

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: des Vice-Präsidenten: des Secretärs:
Prof. Dr. E. Warming. **Prof. Dr. F. W. Oliver.** **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver,
Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Zweiunddreissigster Jahrgang. 1911.

I. Halbjahr.

Band 116.



Verlag von Gustav Fischer in Jena.

1911.

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band II6.

I. Allgemeines.

- Chodat*, Principes de botanique. 2e éd. revue et augmentée. 81
Coulter, Barnes and Cowles, A text book of botany for colleges and universities. Morph. Phys. 161
Friedel und Mielke, Landeskunde der Provinz Brandenburg. 5 Bände mit 1 Uebersichtskarte d. Provinz. I. Band. 481
Giesenhagen, Lehrbuch der Botanik. 5. Aufl. 353
Haberlandt, Eine botanische Tropeureise. Indo-malayische Vegetationsbilder und Reiseskizzen. 2. Auflage. 609
Halton, The Craftsman's Plant Book, or Figures of Plants selected from the Herbals of the Sixteenth Century. 609
Kraemer, A text book of botany and pharmacognosy. 161
Kruse, Allgemeine Mikrobiologie. Die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen. 545
Loew, Pflanzenkunde. Ausgabe B. Für Realanstalten neu bearbeitet von F. Pfuhl. (2. Bände) Bd. I: Für Sexta bis Quarta. 641
Siedentopf, Ueber einen neuen Fortschritt in der Ultramikroskopie. I
von Wiesner, Natur-Geist-Technik. Ausgewählte Reden, Vorträge und Essays. 561
Wilhelm, Die Samenpflanzen (Blütenpflanzen, Phanerogamen). Systematische Uebersicht ihrer Familien und wichtigeren Gattungen und Arten mit besonderer Berücksichtigung der für Land- und Forstwirtschaft, Technik und Arzneikunde in Betracht kommenden Gewächse. Mit einem Anhang, enthaltend eine Uebersicht der wichtigsten Nutzpflanzen. 561
Woronow, Contributiones ad mycofloram Caucasi. I. 481

II. Anatomie.

- Bailey*, Anatomical characters in the evolution of Pinus. 145
Boodle and Hiley, On the Vascular Structure of some Species of Gleichenia. 145
Boubier, Sur une nouvelle forme de stegmates. 513
Compton, The anatomy of Matonia sarmentosa Baker. 146
Davis, Note on certain Intumescences in Roots. 610
Dörries, Beiträge zur speciellen Anatomie der Lianen mit besonderer Berücksichtigung der Thyllenfrage. 562
Gravis, Contribution à l'anatomie des Commélinées. 162
Grégoire, La valeur de la couche amylofère dans la tige et la théorie stélaire de Van Tieghem. 162
Grobety, Structure de la feuille du Rhamnus Ludovici Salvatoris, Chod. 513
Guérin, Cellules à mucilage chez les Urticées. 241
Hanausek, Untersuchungen über die kohleähnliche Masse der Kompositen. 593
— —, Zur Kenntnis der Anatomie der Dattel und ihrer Inklusen. 610
Jaccard, Etude anatomique de bois comprimés. 83
Kannegiesser und Graf zu Leiningen, Ueber Alter und Dicken-

- zuwachs von Kleinsträuchern. 641
- Kratzmann*, Ueber den Bau und die vermutliche Funktion der „Zwischenwanddrüsen“ von *Rhododendron hirsutum*, intermedium und ferrugineum. 225
- Kuhn*, Ueber den Wechsel der Zelltypen im Endothecium der Angiospermen. 610
- Rywowich*, Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der Seitenwurzeln der Monocotylen. 642
- Saxton*, Anatomy of the genera *Widdringtonia*, Endl., and *Calitris*, Vent. 353
- Schweitzer*, Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Gattung *Dipsacus*. 482
- Summers*, The Leaf of *Colliguaya odorifera*, Molin. 611
- Sykes*, The Anatomy and Morphology of the Leaves and Inflorescences of *Welwitschia mirabilis*. 354
- —, The Anatomy of *Welwitschia mirabilis* Hook. f., in the Seedling and adult States. 354
- Thompson*, The origin of ray tracheids in the Coniferae. 611
- Tunmann*, Beiträge zur Kenntnis der Hautdrüsen. 2
- — und *Jenzer*, Zur Anatomie der Blüten von *Pilocarpus pennatifolius* Lem. und *Erythroxylon Coca* Lam. 241
- Tuzson*, Vergleichende Anatomie der Nymphen. 562
- Wonisch*, Die Sekretgänge von *Monophyllaea*, *Klugia* und *Rhynchoglossum*. 321

III. Biologie.

- Battandier*, Observations de biologie végétale. 163
- Engell*, Report on the investigations of the Jacobsbavs-Icefjord (ca 69° lat. N.) and its surroundings, from the spring 1903 to the autumn 1904. 546
- Erikson*, Bilder ur naturens tre riken. Läsobok i biologi. H. 8. Bilder ur växtvärlden. Skildringar och beskrivningar. H. 9. Allmän växtbiologi. 65
- —, Bilder ur naturens tre riken. Läsobok i biologi. H. 10. Blad ur jordens historia. [Blätter aus der Erdgeschichte]. 354
- Escherich*, Termitenschaden. Ein Beitrag zur kolonialen Forstentomologie. 611
- Fucskó*, Ueber blütenbiologische Beobachtungen an *Campanula*-Arten. 33
- Galløe*, The biological leaf-anatomy of the arctic species of *Saxifraga*. (The structure and biology of arctic flowering plants). 66
- Heckel*, Quelques observations sur l'*Odontites rubra* Pers. et sur l'influence de son parasitisme facultatif sur ses formes. 242
- Himmelbauer*, Das Abblühen von *Fuchsia globosa*. 242
- Keeble*, Plant-Animals, a Study in Symbiosis. 611
- Kerr*, Notes on the pollination of certain species of *Dendrobium*. 355
- Kräpelin*, Einführung in die Biologie. 355
- Lohwag*, Beitrag zur Kenntnis der Zeit der ersten Blütenanlage bei Holzpflanzen. 146
- Miyoshi*, Botanische Studien aus den Tropen. 66
- Pascher*, Ueber Gitterkelche, einen neuen biologischen Kelchtypus der Nachtschattengewächse. 67
- Plateau*, Recherches expérimentales sur les fleurs entomophiles peu visitées par les Insectes, rendues attractives au moyen de liquides sucrés colorants. 163
- Rosen*, Die biologische Stellung der abessinischen *Blaumlobelia* (*Lobelia Rhynchopetalum* [Hochst.] Hemsl.). 563
- Seidelin*, Hippuridaceae, Halorrhagidaceae and Callitrichaceae. (The structure and biology of arctic flowering plants). 67
- Stoppel*, Ueber den Einfluss des Lichtes auf das Öffnen und Schliessen einiger Blüten. 546
- Zade*, Der Flughäfer (*Avena fatua*). 547

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Abel*, Was ist eine Monstrosität? Bericht der Sektion für Palaeontologie und Abstammungslehre, 2. und 3. Diskussionsabend über phylogenetische Probleme am 21. und 30. April 1909. 147
- Baenitz*, Die Keimpflanzen der Holzgewächse. 514
- Brown*, The Exchange of Material between Nucleus and Cytoplasm in *Peperomia sentenisi*. 433
- Bruchmann*, Die Keimung der Sporen und die Entwicklung der Prothallien von *Lycopodium clavatum* L., *L. annotinum* L. und *L. Selago* L. 84
- Bruhn*, Beiträge zur experimentellen Morphologie, zur Biologie und Anatomie der Luftwurzeln. 113
- Bykowski*, Eine künstlich hervorgerufene Aberration im Baue der *Drosera rotundifolia*. 321
- Chodat*, Nouvelles recherches sur les nodosités des racines d'*Alnus*. 515
- Dufour*, Etude des feuilles primordiales de quelques plantes. 243
- Ewert*, Die korrelativen Einflüsse des Kernes beim Reifeprozess der Früchte. 114
- , Parthenokarpie bei der Stachelbeere. 114
- Fitting*, Weitere entwicklungsphysiologische Untersuchungen an Orchideenblüten. 226
- Freund*, Untersuchungen über Polarität bei Pflanzen. 68
- Fries*, En rascierad pelar-kakté. 612
- Gates*, The Behavior of the Chromosomes in *Oenothera lutea* × *O. gigas*. 355
- Goebel*, Ueber Wendeltreppenblätter. 563
- Griggs*, Mitosis in *Synchytrium*. 356
- Herzfeld*, Die Entwicklungsgeschichte der weiblichen Blüte von *Cryptomeria japonica* Don. Ein Beitrag zur Deutung der Fruchtschuppe der Coniferen. 594
- Hildebrand*, Das Blühen und Fruchten von *Lilium giganteum*. 612
- Hildebrand*, Ueber Blütenveränderungen bei *Cardamine pratensis* und *Digitalis ferruginea*. 68
- , Umänderung einer Blütenknospe in einen vegetativen Spross bei einem *Phyllocactus*. 69
- Ishikawa*, Cytologische Studien von Dahlien. 433
- , Ueber die Zahl der Chromosomen von *Ginkgo biloba*. 434
- , Ueber Differenzierungserscheinung in Amöbenprotoplasma unter dem Einflusse von Narkose und Erstickung. 2
- Jacobi*, Ueber den Einfluss der Verletzung von Kotyledonen auf das Wachstum von Keimlingen. 69
- Jönsson*, Ueber Vikariate im Pflanzenreiche bei der Nahrungszubereitung vom anatomisch-biologischen Gesichtspunkte betrachtet. 356
- Kammerer*, Allgemeine Symbiose und Kampf ums Dasein als gleichberechtigte Triebkräfte der Evolution. 148
- Kemp*, On the Question of the Occurrence of heterotypical Reduction in somatic Cells. 564
- von Klebelsberg*, Ueber die Samenanlage von *Quercus Robur* L. und intrasimale Gefässe. 147
- Kuwada*, A Cytological Study of *Oriza sativa* L. 434
- Lawson*, The Gametophytes and Embryo of *Sciadopitys verticillata*. 3
- Lechmere*, Two embryosac mother-cells in the ovule of *Fritillaria*. 3
- Leclerc du Sablon*, I. La reproduction du Figuier; II. Quelques observations sur le Figuier. 243
- , Sur un cas de parthénogénèse du Figuier de Smyrne. 244
- Lens*, Ueber den Durchbruch der Seitenwurzeln. 514
- Lewitzky*, Ueber die Chondriosomen in pflanzlichen Zellen. 465
- Lundegårdh*, Ueber Reduktionsteilung in den Pollenmutterzellen einiger dicotylen Pflanzen. 244

- Mágócsy-Dietz*, Beiträge zur Kenntnis der grünen Wurzeln. 321
- Malte*, Embryologische und cytologische Untersuchungen über *Mercurialis annua* L. 193
- , Ueber den Bau des Zellkerns bei den Euphorbiaceen. 193
- Minchin*, On protoplasm. 357
- Nawaschin*, Ueber das selbständige Bewegungsvermögen der Spermakerne bei einigen Angiospermen. 322
- Nemec*, Das Problem der Befruchtungsvorgänge und andere cytologische Fragen. 273
- Nordhausen*, Ueber die Wechselbeziehung zwischen Inflorescenzenknospe und Gestalt des Stützblattes bei einigen Weidenarten. 70
- Overton*, The organisation and reconstruction of the nuclei in the root tips of *Podophyllum peltatum*. 3
- Paál*, Teratologische Behandlung bei *Phaseolus*. 482
- Pascher*, Ueber einen Fall weitgehender, postnuptialer Kelchvergrößerung bei einer Solanacee. 70
- Pensa*, Alcune formazioni endocellulari dei vegetali. 275
- Porsch*, Vorläufiger Bericht über Untersuchungen betreffend den Bestäubungs- und Befruchtungsvorgang von *Ephedra campylopoda*. 483
- Roth*, Botanische Literatur der Zelle. 1909. a. Allgemeiner Teil. 465
- Saxton*, Contributions to the Life History of *Callitris*. 71
- , Contributions to the Life History of *Widdringtonia cupressoides*. 434
- , Development of the Embryo in *Pinus pinaster*, Soland, with some notes on the life history of the species in Cape Colony. 4
- Schaxel*, Das Zusammenwirken der Zellbestandteile bei der Eireifung, Furchung und ersten Organbildung der Echinodermen. 466
- Simon*, Eine neue Methode zur Aufbewahrung von Blütenstaub in befruchtungsfähigem Zustand. 548
- Smith*, Development of the Ovulate Strobilus and young Ovule of *Zamia floridana*. 434
- Star*, The Microsporophylls of Ginkgo. 357
- Stein*, Beiträge zur Kenntnis der Entstehung des Chlorophyllpigmentes in den Blättern immergrüner Koniferen. 323
- Steinbrinck*, Ueber die physikalische Verwandtschaft der pollenschleudernden *Ricinus*-Anthere mit den sporenschleudernden Farn- und *Selaginella*-Kapseln. 227
- Stephens*, Recent Progress in the study of the embryosac of the Angiosperms. 4
- Strasburger*, Sexuelle und apogame Fortpflanzung bei Urticaceen. 643
- , Ueber geschlechtsbestimmende Ursachen. 276
- Svedelius*, Ueber die florale Organisation bei der Araceen-Gattung *Lagenandra*. 612
- Tahara*, Ueber die Kernteilung bei *Morus*. 435
- Tischler*, Botanische Literatur der Zelle. 1909. b. Spezieller Teil. 466
- , Untersuchungen über die Entwicklung des Bananen-Pollens. 467
- Viguiér*, Sur un type nouveau d'inflorescence en ombelle. 496
- Wagner*, Ueber eine Eigentümlichkeit der Partialinfloreszenzen von *Aesculus glabra* W. 323
- Wisniewski*, Ueber Induktion von Lenticellenwucherungen bei *Ficus*. 227
- Wóycicki*, Zur Cytologie der hyperhydrischen Gewebe bei *Solanum tuberosum* L. 323
- Wurdinger*, Bau und Entwicklungsgeschichte des Embryosackes von *Euphrasia Rostkoviana*. 595
- Yamanouchi*, Chromosomes in *Osmunda*. 358
- , Cytology of *Cutleria* and *Aglaozonia*. 358
- , Zur Entwicklungsgeschichte

von *Zanardinia collaris* Crouan.
(Vorläufige Mitteilung). 435
Young, The Morphology of the
Podocarpineae. 435
Zach, Untersuchungen über die
Kurzurzeln von *Sempervivum*

und die daselbst auftretende
endotrophe Mykorrhiza. 194
Zielinski, Beiträge zur Biologie des
Archegoniums und der Haube
der Laubmoose. 115

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Armitage, Hybrids between *Gallium verum* and *G. mollugo*. 115
von *Arnim-Schlagenthin*, Der
Kampf ums Dasein und züchterische
Erfahrung. 613
Bataillon, L'embryogénèse complète
provoquée chez les Amphibiens par la
piqûre l'oeuf vierge; larves parthénogénétiques
de *Rana fusca*. 164
Baur, Pfropfbastarde. 34
de *Beauchamp*, Sur l'existence et les
conditions de la parthénogénèse chez
Dinophilus. 401
Berthault, Sur les types sauvages de la
Pomme de terre cultivée. 227
Blaringhem et *Viguiér*, Une nouvelle
espèce de Bourse à Pasteur, *Capsella*
Viguiéri, Blar. née par mutation. 227
Bordage, A propos de l'hérédité des
caractères acquis. 165
Broili, Ueber morphologische Arbeit. 115
Conte, Anomalies et variations spontanées
chez des oiseaux domestiques. 401
Cook, Mutative reversions in *Cotton*. 116
Coutière, Sur les Crevettes du genre
Saron à mâles dimorphes. 165
Davis, Notes on the behavior of certain
hybrids of *Oenothera* in the first generation. 116
Debierre, L'hérédité normale et pathologique. 228
Delage et *Goldsmith*, Les théories de
l'évolution. 165
Demoor, Influence du citrate de soude
sur les échanges cellulaires. 166
Douvillé, Comment les espèces ont
varié. 228
— —, Quelques cas d'adaptation. Origine
de l'homme. 228
East, A Mendelian interpretation of
variation that is apparently continuous. 117

East, Inheritance in potatoes. 116
— —, The transmission of variations
in the Potato in asexual reproduction. 117
Fleischmann, Ein neuer Orchideenbastard:
Spiranthes aestivalis × *autumnalis*. 358
Gard, Hybrides binaires de première
génération dans le genre *Cistus* et
caractères mendéliens. 401
— —, Sur un hybride des *Fucus platycarpus*
et *F. ceranoides*. 229
Gates, Some effects of Tropical conditions
on the Development of certain English
Oenotheras. 195
Gérard, Recherches sur la réduction
karyogamique dans la spermatogénèse
de *Stenobothrus biguttulus* (L.). 229
Grégoire, Les cinèses de maturation
dans les deux règnes. L'unité
essentielle du processus méiotique
(Second mémoire). 229
Griffon, Sur la variation dans le greffage
et l'hybridation asexuelle. 402
— —, Variations avec ou sans greffage
chez les Solanées et les Composées. 515
Guilliermond, Recherches cytologiques
et taxonomiques sur les Endomycètes. 306
Henning, Studien über das Blühen der
Gerste und einige damit zusammenhängende
Erscheinungen. II. Ein Versuch mit
Abschneiden der Granne zur Blütezeit
und dessen Folgen. 483
Henry, On Elm-seedlings showing
Mendelian Results. 325
Heuer, Pfropfbastarde. 467
Howard, Gabrielle and *Abdur Rahman Khan*, The economic
Significance of Natural Cross Fertilisation
in India. 358
Jennings, Experimental evidence

- on the effectiveness of selection. 195
- Justin*, Ueber drei neue Centaurea-Hybriden. 385
- Kajanus*, Ueber die Pollination bei den rapifera-Varietäten der *Brassica napus* L. und der *B. rapa* L. 484
- Keeble, Pellew and Jones*, The Inheritance of Peloria and Flower-colour in Foxgloves (*Digitalis purpurea*). 196
- Kilian*, Un nouvel exemple de phénomènes de convergence chez les Ammonitidés; sur l'origine du groupe de l'Ammonites bicurvatus, Mich. (S. g. Saynella Kil.). 402
- Klebs*, Alteration in the Development and Form of Plants as a result of Environment. Croonian Lecture delivered before the Royal Society. 196
- , Ueber die Nachkommen künstlich veränderter Blüten von *Sempervivum*. 231
- Kranichfeld*, Wie können sich Mutanten bei freier Kreuzung durchsetzen? 402
- Laubert*, Ueber die Panaschüre (Buntblättrigkeit) der *Tradescantia cumanaensis*. 86
- Leclerc du Sablon*, De la nature hybride de l'Oenothère de Lamarck. 232
- , Sur la théorie des mutations périodiques. 232
- Le Renard*, Sur un hybride probable: *Viola unguiculata* × *sutetica*. 306
- Love*, Are fluctuations inherited? 118
- Mac Dougal*, Influence of aridity upon the evolutionary development of plants. 197
- Miyoshi*, Ueber das Vorkommen gefüllter Blüten bei einem wildwachsenden japanischen *Rhododendron*, nebst Angabe über die Variabilität von *Menziesia multiflora* Maxim. 85
- Molliard*, Sur la prétendue transformation du *Pulicaria dysenterica* en plante dioïque. 403
- Murr*, Rassenbildung durch Rückkreuzung. 4
- Nilsson*, Die Wachstumsschnelligkeit der Pollenschläuche bei *Oenothera Lamarckiana* und *gigas*. 485
- Oxner Mieczepław*, Analyse biologique du phénomène de la régénération chez *Lineus ruber* Müll. et *Lineus lacteus* Rathke. 485
- Piéron*, L'évolution de la mémoire. 232
- Price and Drinkard*, Inheritance in Tomato hybrids. 197
- Pringsheim*, Die Variabilität niederer Organismen. Eine deszendenztheoretische Studie. 436
- Pusching*, Ueber den jetzigen Stand der Entwicklungslehre. 486
- Rechinger*, Beiträge zur Flora von Steiermark. 486
- Reynier*, La prétendue espèce *Medicago ononidea* de Coincy n'est qu'une forme pathologique du *M. minima* Link; — Démonstration concluante. 486
- Römer*, Variabilitätsstudien. 118
- Salaman*, Male sterility in Potatoes, a dominant Mendelian character; with remarks on the shape of the Pollen in Wild and Domestic Varieties. 385
- Selander*, Einige für Skandinavien neue Hybride. 437
- Semon*, Hat der Rhythmus der Tageszeiten bei Pflanzen erbliche Eindrücke hinterlassen? 277
- Shull*, A pure-line method in corn breeding. 166
- , Color inheritance in *Lychnis dioica*. 167
- , Results of crossing *Capsella Bursa Pastoris* and *Bursa Heegeri*. 167
- Simon*, Eine neue Methode zur Aufbewahrung von Blütenstaub in befruchtungsfähigem Zustand. 34
- Smith*, The effect of selection upon certain physical characters in the corn plant. 148
- Sylvén*, Ueber Selbstbestäubungsversuche mit Kiefer und Fichte. 486
- Szabó*, *Knautia Simonkaiana* n. hybr. 487

<i>Turzon</i> , Zur phyletisch-paläontologischen Entwicklungsgeschichte des Pflanzenreiches.	245
<i>Vilmorin</i> , Recherches sur l'hérédité Mendélienne.	306
<i>Vogler</i> , Variation der Anzahl der Strahlblüten bei einigen Compositen.	35
<i>Waldron</i> , A suggestion regarding heavy and light seed grain.	148
— —, Heredity in populations and in pure lines.	149

<i>Weiss</i> , Colour Inheritance in <i>Anagallis arvensis</i> L.	198
— —, Note on the Variability in the Colour of the Flowers of a <i>Tropaeolum Hybrid</i> .	198
<i>Winkler</i> , Ueber die Nachkommenschaft der <i>Solanum-Pfropfbastarde</i> und die Chromosomenzahlen ihrer Keimzellen.	35
<i>Wittmack</i> , Studien über die Stammpflanze der Kartoffel.	35

VI. Physiologie.

<i>Abderhalden</i> , Die Verwendung der Polypeptide zu Fermentstudien.	5
<i>Agulhon</i> , Accoutumance du maïs au bore.	595
<i>Akermann</i> , Ueber die Chemotaxis der <i>Marchantia-Spermatozoiden</i> .	278
<i>van Amstel en van Itersen Jr.</i> , Das Temperaturoptimum von physiologischen Prozessen.	279
<i>André</i> , Sur la conservation des matières salines pendant le cours de la végétation d'une plante annuelle.	595
<i>Angelstein</i> , Untersuchungen über die Assimilation submerser Wasserpflanzen.	199
<i>Aselmann</i> , Beiträge zur Biologie der Wurzelknollen von <i>Ranunculus Ficaria</i> und der Bulbillen von <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> und <i>Saxifraga granulata</i> .	644
<i>Aso</i> , Können Bromeliaceen durch die Schuppen der Blätter Salze aufnehmen?	199
<i>Ballner</i> , Ueber die Differenzierung von pflanzlichem Eiweiss mittels der Komplementbindungsreaktion.	360
<i>Battandier</i> , Les plantes sahariennes souffrent-elles plus que les autres de la sécheresse?	232
<i>Bertrand et Rosenblatt</i> , Sur la température mortelle des tyrosinases végétales.	5
<i>Blackman</i> , Vegetation and Frost.	167
<i>Boysen Jensen</i> , Ueber das Verhalten der Waldbäume gegen das Licht.	595

<i>Brown and Sharp</i> , The closing response in <i>Dionaea</i> .	167
<i>Brzesinski</i> , Les graines du raifort et les résultats de leurs semis.	36
<i>Clowes</i> , A critical study of the conditions under which ymase and its associate co-enzyme bring about alcoholic fermentation.	168
<i>Colin et de Ruzé de Lavison</i> , Absorption comparée de sels de Baryum, de Strontium et de Calcium par la plante vivante.	404
<i>Combes</i> , Les échanges gazeux des feuilles pendant la formation et la destruction des pigments anthocyaniques.	246
<i>Coupin</i> , De l'influence de diverses substances volatiles sur les végétaux supérieurs.	596
<i>Czapek</i> , Ueber die Ranken von <i>Entada</i> .	644
<i>Dachnowski</i> , Physiologically Arid Habitats and Drought Resistance in Plants.	36
<i>Dangeard</i> , Les spectrogrammes en physiologie végétale.	233
— —, Note sur un nouvel appareil de démonstration en physiologie végétale.	233
— —, Phototactisme, assimilation, phénomènes de croissance.	233
<i>von Doby</i> , Ueber die Oxydasen	325
<i>Dostál</i> , Die Korrelationsbeziehung zwischen dem Blatt und seiner Axillarknospe. [V. M.].	645
<i>Dupuy</i> , De l'influence du bord de la mer sur le cycle évolutif des plantes annuelles.	516
<i>Exner</i> , Die physikalischen Grundlagen der Blütenfärbungen.	6
<i>Figdor</i> , Ueber Restitutionserscheinungen.	

- nungen bei *Dasycladus claviformis*. 279
- Fischer*, Gefrieren und Erfrieren, eine physicochemische Studie. 517
- Flaskämper*, Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gefäß- und Sklerenchymbildung von äusseren Faktoren nebst einigen Bemerkungen über die angebliche Heterorhizie bei Dikotylen. 280
- Galitzky und Wassiljeff*, Zur Atmung der Weizenkeime. 200
- Garjeanne*, Lichtreflexe bei Moosen. 280
- Gildemeister*, Die allgemeinen Gesetze des elektrischen Reizes. 6
- Giltay*, Einige Betrachtungen und Versuche über Grundfragen bei Geotropismus der Wurzel. 200
- Gonnermaun*, Mohn-Enzym. 247
- Gothan*, Die fossilen Holzreste von Spitzbergen. 250
- Grafe und Linsbauer*, Zur Kenntnis der Stoffwechselvorgänge bei geotropischer Reizung. II. Mitteilung. 234
- Gramenitsky*, Der Einfluss verschiedener Temperaturen auf die Fermente und die Regeneration fermentativer Eigenschaften. 437
- Griffon*, Quatrième série des recherches sur le greffage des plantes herbacées. 247
- Günther*, Wirkung der Röntgenstrahlen auf Mikroorganismen und Fermente. 614
- Hallbauer*, Ueber den Einfluss allseitiger mechanischer Hemmung auf die Wachstumszone der Pflanzen. 201
- Hartwell and Pember*, Sodium as a partial substitute of potassium. 168
- — and — —, The relative toxicity of ferrous sulphate to Barley and Rye seedlings. 168
- Hawkins*, The porous clay cup for the automatic watering of plants. 168
- Heinricher*, Die grünen Halbschmarotzer. VI. Zur Frage nach der assimilatorischen Leistungsfähigkeit der grünen parasitischen Rhinanthaceen. 201
- Hertwig*, Die Radiumstrahlung in ihrer Wirkung auf die Entwicklung tierischer Eier. 281
- Höber*, Messung der elektrischen Leitfähigkeit im Inneren von Zellen. 7
- Howard*, The fertilising influence of Sunlight. 169
- Jacob de Cordemoy*, Influence du terrain sur les variations de l'appareil sécréteur des Clusiasées. 487
- Javillier*, Sur la migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées. 487
- Jensen*, Die Zersetzung des Zuckers während des Respirationsprozesses bei höheren Pflanzen. 307
- —, Ueber die Leitung des phototropischen Reizes in Avena-Keimpflanzen. 202
- Jorissen*, Recherches sur la formation de l'acide cyanhydrique. 307
- Karzel und von Portheim*, Beobachtungen über Wurzel- und Sprossbildung an gekrümmten Pflanzenorganen. 325
- Kerbosch*, Bildung und Verbreitung einiger Alkaloide in *Papaver somniferum* L. 308
- Kniep*, Eine neue Vorrichtung für intermittierende Reizung am Klinostaten. 309
- Kny*, Die physiologische Bedeutung der Haare von *Stellaria media*. 517
- Korsakow*, Ueber die Wirkung des Natriumselenits auf die Ausscheidung der Kohlensäure lebender und abgetöteter Hefe. 234
- Kostytschew*, Ueber den Vorgang der Zuckeroxydation bei der Pflanzenatmung. 119
- Krascheninnikoff*, La plante assimile-t-elle l'oxyde de carbone. 86
- Kühl*, Ueber die Reizwirkung der Phosphorsäure auf das Wachstum der Pflanzen. 614
- Leclerc du Sablon*, Sur la signification du dégagement de vapeur d'eau par les plantes. 86
- —, Sur le mécanisme de la circulation de l'eau dans les plantes. 87

- Leclerc du Sablon*, Traité de Physiologie végétale et agricole. 405
- Lepeschkin*, Zur Kenntniss der Plasmamembran. I. 282
- Lillie*, The significance of changes in the permeability of the plasma membrane of the living cell in the processes of stimulation and contraction. 119
- Livingston*, The Porous Cup Atomometer as an instrument for ecological research. 149
- Loew*, Ueber die physiologische Rolle der Calciumsalze. 615
- —, Zur Theorie der Enzymwirkung. 615
- — und *Bokorny*, Aktives Eiweiss und Tannin in Pflanzenzellen. 361
- London*, Das Radium in der Biologie und Medicin. 645
- Lubimenko*, Influence de la lumière sur le développement des fruits et des graines chez les végétaux supérieurs. 248
- —, L'assimilation chlorophyllienne et la production de la substance sèche à la lumière blanche et à la lumière colorée. 565
- Mac Dougal*, The making of parasites. 149
- Maige et Nicolas*, Recherches sur l'influence des variations de la turgescence sur la respiration de la cellule. 565
- Maquenne et Demoussy*, Sur la toxicité de quelques sels à l'égard des feuilles vertes. 597
- Mazé*, Maturation provoquée des graines. Action antigerminative de l'aldéhyde éthylique. 597
- Merwin and Lyon*, Sap pressure in the birch stem. Part 1. 202
- Meyer und Schmidt*, Ueber die gegenseitige Beeinflussung der Symbionten heteroplastischer Transplantationen, mit besonderer Berücksichtigung der Alkaloide durch die Pflanzstellen. 309
- Micheels*, Action des liquides anodiques et cathodiques sur la germination. 310
- Michel*, Zur Kenntniss der Jahresperiode unserer Stauden. 283
- Molisch*, Ueber den Einfluss des Tabakrauchs auf die Pflanze. 488
- Molisch*, Ueber die Fällung des Eisens durch das Licht und grüne Wasserpflanzen. 119
- —, Ueber Heliotropismus im Radiumlichte. 646
- Molliard*, Du mode d'action de l'intensité lumineuse dans la formation des fleurs cleistogames. 597
- —, Recherches sur l'utilisation par les plantes supérieures de diverses substances organiques azotées. 566
- —, Valeur alimentaire de l'asparagine et de l'urée vis-à-vis du Radis. 567
- Müller-Thurgau und Schneider-Orelli*, Beiträge zur Kenntniss der Lebensvorgänge in ruhenden Pflanzenteilen. 203
- Müntz*, La lutte pour l'eau entre le sol et la graine. 597
- Musson and Carne*, The Adventitious Roots of *Melaleuca linariifolia* Sm. 249
- Nabokich*, Ueber die Wachstumsreize. Experimentelle Beiträge. 326
- Nathanson*, Der Stoffwechsel der Pflanzen. 405
- Niklewski*, Ueber die Wasserstoffoxydation durch Mikroorganismen. 327
- Oes*, Neue Mitteilungen über enzymatische Chromatolyse. 328
- Palladin*, Zur Physiologie der Lipode. 328
- Parmentier*, Recherches sur l'influence d'un mouvement continu régulier imprimé à une plante en végétation normale. 87
- Perrier*, Sur la combustion de l'aldéhyde éthylique par les végétaux inférieurs. 598
- Pfeffer*, Die Entstehung der Schlafbewegungen bei Pflanzen. 283
- von Portheim und Löwi*, Untersuchungen über die Entwicklungsfähigkeit der Pollenkörner in verschiedenen Medien. 329
- Pougniet*, Action des rayons ultraviolets sur les plantes à coumarine et quelques plantes dont l'odeur provient de glucosides dédoublés. 598
- Prianischnikow und Schulow*,

- Ueber die synthetische Asparaginbildung in den Pflanzen. 204
Pringsheim, Heliotropische Studien. III. Mitteilung. 406
Radó, Ueber die Lichtsinnesorgane einiger Laubblätter. 7
Reed, The effect of certain chemical agents upon the transpiration and growth of wheat seedlings. 204
Reinitzer, Ueber Atmung der Pflanzen. 8
Renner, Beiträge zur Physik der Transpiration. 284
Ricca, Movimenti d'irritazione nelle piante. 438
Richter, Die horizontale Nutation. 615
 — —, Neue Untersuchungen über Narkose im Pflanzenreiche. 616
Rosé, Energie respiratoire chez les plantes cultivées à divers éclairagements. 518
Rosenberg, Ueber die Rolle der Katalase in den Pflanzen. 205
de Rufs de Lavison, Du mode de pénétration de quelques sels dans la plante vivante. — Rôle de l'endoderme. 310
 — —, Du rôle électif de la racine dans l'absorption des sels. 598
Rutgers, Der Einfluss der Temperatur auf die Präsentationszeit bei Geotropie. 311
Samek und Jencic, Ueber einen selbstregistrierenden Photometer. 598
Schmidt, Ueber Stärke- und Fettbäume. 646
Schneider-Orelli, Versuche über die Widerstandsfähigkeit gewisser Medicago-Samen (Wollkletten) gegen hohe Temperaturen. 285
Schreiner und Skinner, Some Effects of harmful Organic Soil Constituents. 36
Schreiter, Ueber den Heliotropismus der Stengelknoten. 286
Schröder, Ueber den Einfluss von Aussenfaktoren auf die Koleoptilenlänge bei *Oryza sativa* und einigen anderen Gramineen. 379
Schtscherback, Ueber die Salzausscheidung durch die Blätter von *Statice Gmelini*. 287
Schubert, Ueber die Resistenz exsikkatortrockener pflanzlicher Organismen gegen Alkohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. 9
Schüttse, Ueber das geotropische Verhalten des Hypokotyls und des Kotyledons. 312
Seeger, Versuche über die Assimilation von *Euphrasia* (sens. lat.) und über die Transpiration der Rhinantheen. 234
Shull, Oxygen pressure and the germination of *Xanthium* seeds. A preliminary report. 150
Simon, Ueber die Einwirkung eines verschiedenen Kupfergehaltes in Boden auf das Wachstum der Pflanze. 616
Stoklasa und Zdobniczy, Photochemische Synthese der Kohlehydrate aus Kohlensäureanhydrid und Wasserstoff in Anwesenheit von Kaliumhydroxyd in Abwesenheit von Chlorophyll. 330
Steinbrinck, Weiteres über den Kohäsionsmechanismus von Laubmoosblättern. 313
Stevens, Experiments upon the effect of formalin upon the germination of oats. 205
Stone, Influence of electricity on microorganisms. 206
Szűcs, Studien über Protoplasma-permeabilität. 235
Taub, Beiträge zur Wasserausscheidung und Intumeszenzbildung bei Urticaceen. 249
Tröndle, Der Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut. 213
Verschaffelt, Die Ursache der Nahrungswahl bei einigen pflanzenfressenden Insekten. 287
 — —, Der Mechanismus der Wasseraufnahme durch die Samen der Cucurbitaceae. 287
von Wiessner, Eine Methode zur Bestimmung der Richtung und Intensität des stärksten diffusen Lichtes eines bestimmten Lichtareals. 250

VII. Palaeontologie.

- Anonyme*, Catalogue de la collection de fossiles du bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais conservés au Musée houiller de Lille et représentés à l'Exposition internationale de Bruxelles. 88
- Arber*, A note on some fossil plants from Newfoundland. 617
- —, Notes on a Collection of Fossil Plants from the Newent Coal-field (Gloucestershire). 120
- Bartlett*, The submarine Bog at Woods Hole. 37
- Berry*, A Cretaceous Lycopodium. 169
- —, An Eocene Flora in Georgia and the indicated physical conditions. 169
- —, A Revision of the Fossil Plants of the genera *Acrostichopteris*, *Nilsonia* and *Sapindoptis* from the Potomac Group. 170
- —, Contributions to the Mesozoic Flora of the Atlantic Coastal plain. VI. Georgia. 169
- —, The Epidermal Characters of *Frenelopsis ramosissima*. 150
- Bertrand*, Figures bactériiformes dues à des causes diverses: épaisissements cellulaires, plastides libérées, précipités ferrugineux. 88
- — et *Cornaille*, Les caractéristiques de la trace foliaire botryoptridienne. 88
- Carpentier*, Note sur quelques végétaux fossiles du bassin houiller du Nord. 89
- Cayeux*, Les minerais de fer oolithique de France. Fasc. I. Minerais de fer primaires. 89
- Cockerell*, Descriptions of Tertiary Plants. III. 150
- Fliegel*, Die miocäne Braunkohlenformation am Niederrhein. 331
- — und *Stoller*, Jungtertiäre und altdiluviale pflanzenführende Ablagerungen im Niederrheingebiet. 331
- Fritel*, Revision de la flore fossile des grés yprésiens du bassin de Paris (suite). 90
- Gordon*, On a new species of *Phylostoma* from the Lower Carboniferous Rocks of Pettycur (Fife). 617
- Gordon*, On the relation between the fossil Osmundaceae and the Zygopterideae. 617
- Gothan* und *Hörich*, Ueber Analoga der Torfdolomite (Coalballs) des Carbons in der rheinischen Braunkohle. 251
- Gürich*, Miocäne Pflanzen von Cranz und Diluvium von Saarau. 331
- Hart*, Analyse eines fossiles Holzes. 407
- Holden*, Note on a wounded *Myeloxylon*. 150
- von Huene*, Eine Zusammenstellung über die englische Trias und das Alter ihrer Fossilien. 10
- Jeffrey*, A new Araucarian Genus from the Triassic. 206
- —, A New *Prepinus* from Marthas Vineyard. 288
- Jentsch*, Der Posener Ton und die Lagerstätte der Flora von Moltkegrube. 362
- Jongmans*, Die palaeobotanische Literatur. Bibliographische Uebersicht über die Arbeiten aus dem Gebiete der Palaeobotanik. I. Die Erscheinungen des Jahres 1908. 10
- von Kerner*, Klimatogenetische Betrachtungen zu „W. D. Matthews Hypothetical outlines of the continents in tertiary times“. 331
- —, Ueber einige neue Erwerbungen von Karbonpflanzen für das Museum der geologischen Reichsanstalt. 488
- Kidston* und *Gwynne-Vaughan*, On the Ancestry of the Osmundaceae. 37
- Knowlton*, Jurassic age of the „Jurassic Flora of Oregon“. 206
- Koorders*, Kurze Bemerkungen in Bezug auf die Mitteilung von Prof. Dr. Wichmann über Moorbildungen u. s. w. 549
- Krusch*, Der Südrand des Beckens von Münster zwischen Menden und Witten auf Grund der Ergebnisse der geologischen Spezialaufnahme. 362

- Krystofovic*, Jurassic plants from Ussuriland. 251
- Lane and Saunders*, Oolithic Plant Remains in Yorkshire. 121
- Laurent*, Contribution à la Flore fossile du Centre de la France. Un Menispermum nouveau (M. europaeum) dans les schistes de Menat (Puy-de-Dôme). 90
- Lillie*, Notes on the fossil Flora of the Bristol Coal-field. 37
- , On Petrified Plant Remains from the Upper Coal Measures of Bristol. 617
- Marty*, Nouvelles observations sur la flore fossile du Cantal. 91
- Menzel*, Pflanzenreste aus dem Posener Ton. 11
- Nathorst*, Beiträge zur Geologie der Bären-Insel, Spitzbergens und des König-Karl-Landes. 252
- , Les dépôts mésozoïques précretacées de la Scanie 252
- , Spätglaziale Süßwasserablagerungen mit arktischen Pflanzenresten in Schonen. 362
- , Sur la valeur des flores fossiles des régions arctiques comme preuve des climats géologiques. 362
- Neger*, Die untergegangene Pflanzenwelt der Antarktis. 363
- Neuweiler*, Pflanzenreste aus der römischen Niederlassung Vinodonissa. 11
- , Untersuchungen über das Vorkommen prähistorischer Hölzer in der Schweiz. Ein Beitrag zur Geschichte unseres Waldes. 37
- Oliver and Salisbury*, On the Structure and Affinities of the palaeozoic Seeds of the Conostoma group. 618
- Palibin*, Ueber palaeophytologische Untersuchungen im südöstlichen Russland 1904-1905. 11
- Pelourde*, Observations sur quelques végétaux fossiles de l'Autunois. 91
- Potonid*, Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. 252, 363
- , Ueber das Wesen, die Bildungsgeschichte und die sich daraus ergebende Klassifikation der Kaustobiolithe. 11
- Reid*, On the Pre-Glacial Flora of Britain. 618
- Renier*, Note sur quelques végétaux fossiles du Dinantien moyen en Belgique. 236
- , Note sur un échantillon fructifié d'Alloiopteris (Corynepteris) Sternbergi, Ettingshausen. 236
- Schuster*, De l'âge géologique du Pithécanthrope et de la période pluviale à Java. 92
- , Ein Beitrag zur Pithecanthropusfrage. (Die palaeobotanischen Ergebnisse der Selenkaschen Trinil-Expeditionen). 12
- , Ueber Nicolien und Nicolienähnliche Holzer. 253
- Scott and Maslen*, On Mesoxylon, a new Genus of Cordaitales. Preliminary note. 121
- Sevastos*, Le postglaciaire dans l'Europe centrale du Nord et orientale. 92
- Seward*, Fossil Plants, a text book for students of botany and geology. 150
- , On a Collection of Fossil Plants from South Africa. 647
- and *Leslie*, Permo-Carboniferous Plants from Vereeniging (Transvaal). 619
- Skottsberg*, Have we any evidences of post glacial climatic changes in Patagonia and Tierra del Fuego? 548
- Steinmann*, Das Alter der Schieferformation im Feuerlande. 253
- Stopes and Fujii*, Studies on the Structure and Affinities of Cretaceous Plants. 151
- Thomas*, On the assimilating tissues of some Coal Measure Plants. 619
- Tusson*, Neuere Beiträge zur Kenntnis der Gattung Ullmannia. 568
- Twenhofel*, Geologic Bearing of the Peat Beds of Anticosti Island. 207
- Verloop*, Profil der Lunzer Schichten in der Umgebung von Lunz. 253
- Vernon*, On the occurrence of Schi-

- zoneura paradoxa, Schimper and Mougeot, in the Bunter of Nottingham. 619
- Walther, Lehrbuch der Geologie von Deutschland. 253
- von Wichdorff, Zur Kenntnis der alluvialen Kalklager in den Mooren Preussens, insbesondere der grossen Moorkalklager bei Daber in Pommern. 253
- Wichmann, Die Moore im Indischen Archipel. 549
- Wieggers, Neue Funde paläolithischer Artefakte. 2. Aus dem Diluvium am grossen Fallstein. 253
- Wills, Notes on the genus Schizoneura, Schimper & Mougeot. 620
- Zalessky, Sur la flore fossile recueillie dans les assises de la section inférieure des terrains carbonifères du bassin du Donetz. 489
- —, Sur les Concretions calcaires (coall-balls) dans les couches de la houille du terrain houiller du Donetz. 489

VIII. Microscopie.

- Bdrint, Botanisch-mikrotechnische Notizen. 648

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Timm, Niedere Pflanzen. 12

X. Algae.

- Adams, A list of synonyms of Irish algae, with some additional records and observations. 12
- Apstein, Hat ein Organismus in der Tiefe gelebt, in der er gefischt ist? 648
- Bessell, Fauna and Flora of the Torquay District. Diatomaceae. 13
- —, Some rare and curious Diatoms. 13
- Bialosuknia, Sur un nouveau genre de Pleurococcacées. 489
- Börjesen, Freshwater Algae from the „Danmark-Expedition“, to North-East Greenland (N. of 76° N. Lat.). 288
- —, Some new or little known West Indian Florideae. II. 332
- Brand, Ueber die Stiel- und Trichterporangien der Algengattung Trentepohlia. 518
- Brehm, Einige Beobachtungen über das Zentrifugenplankton. Vortrag bei der 81. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Salzburg. 519
- Burckhardt, Hypothesen und Beobachtungen über die Bedeutung der vertikalen Planktonwanderung. 519
- Chodat, Etudes sur les Conjugues. I. Sur la copulation d'un Spirogyra. 520
- Chodat, Sur la neige verte du glacier d'Argentière. 521
- Comère, De l'évolution périodique des algues d'eau douce dans les formations passagères. 489
- Dangeard, Note sur un cas d'autochromatisme nucléaire chez une Algue. 490
- —, Sur deux organismes inférieurs rencontrés au Laboratoire de Roscoff. 407
- —, Sur une Algue marine du Laboratoire de Concarneau. 408
- Fritsch and Rich, Biology and Ecology of the Algal Flora of Abbot's Pool, near Bristol. 39
- Gepp, Marine algae from the Kermadecs. 620
- Grieve, Note upon some Seaweeds from the Island Dominica, British West Indies. 13
- Grobéty, Orococcus bicaudatus (A. Braun) Grob. 521
- Hate, Two species of Chara from the Bombay Island. 13
- Holmes, Algae britannicae rariores exsiccatae. 13
- Honigmann, Beiträge zur Kenntnis des Süßwasserplanktons. 207
- Johnson, A method of mapping the distribution of marine Algae. 386
- Jönsson, Ueber die Algenvegetation an den Küsten Islands. 579
- Jørgensen, Die Ceratien. Eine kurze

- Monographie der Gattung *Ceratium* Schrank. 549
- von *Keissler*, Beitrag zur Kenntnis des Phytoplanktons des Zeller-Sees in Salzburg. 568
- , Plantonuntersuchungen in einigen Seen der Julischen Alpen in Krain. 568
- , Untersuchungen über die Periodizität des Phytoplanktons des Leopoldsteinersees in Steiermark. 254
- Krause*, Ueber das Auftreten von extramembranösem Plasma und Gallerthüllen bei *Ceratium hirundinella* O. F. Müll. 549
- Kubart*, Beobachtungen an *Chantansia chalybaea* Fries. 522
- Kylin*, Eine neue *Batrachospermum*-Art aus dem Feuerlande. 288
- , Ueber *Phykoerythrin* und *Phykocyan* bei *Ceramium rubrum* (Huds.) Ag. 550
- , Zur Kenntnis der Algenflora der norwegischen Westküste. 288
- Lafont*, Sur la présence d'un *Leptomonas*, parasite de la classe des Flagellés dans le latex de trois *Euphorbiacées*. 600
- Laing*, The Marine Algae of the Subantarctic Islands of New Zealand. 39
- Lambert*, Two new species of *Characium*. 386
- Lemoine*, Essai de classification des *Mélobésiées* basée sur la structure anatomique. 92
- Loew*, Ueber die Wirkung von Strontiumsalzen auf Algen. 551
- Lütke Müller*, Zur Kenntnis der *Desmidiaceen* Böhmens. 600
- Lutman*, The Cell-Structure of *Closterium Ehrenbergii* and *C. moniliferum*. 522
- Mangin*, Sur quelques algues nouvelles ou peu connues du phyto-plancton de l'Atlantique. 93
- Meyer*, *Trentepohlia lagenifera* Hild. 333
- Molliard*, Une explication des lignes verticales dessinées par diverses Algues aquatiques dans les flacons de culture. 254
- Mortensen* et *Kolderup Rosenvinge*, Sur quelques plantes parasites dans des *Echinodermes*. 288
- Nadson*, *Mastigocoleus testarum* Lagerh. im Süßwasser. 386
- , Ueber den Einfluss des farbigen Lichtes auf die Entwicklung des *Stichococcus bacillaris* Näg. in Reinkulturen. 386
- Oestrup*, Danske Diatomeer. 289
- , Diatoms from North-East Greenland (N. of 76° N. Lat.) collected by the „Danmark-Expedition“. 290
- Ostenfeld*, *Halosphaera* and *Flagellata*. 333
- , Marine Plankton from the East-Greenland Sea (W. of 6° W. Long. and N. of 30°30' N. Lat.) collected during the „Danmark-Expedition“ 1906—1908. I. Lists of Diatoms and Flagellates. 335
- , *Thorosphaera*, eine neue Gattung der *Coccolithophoriden*. 522
- Pascher*, Ueber einige Fälle vorübergehender Koloniebildung bei Flagellaten. Vorläufige Mitteilung. 522
- Philip*, The diatoms of the Sebergh district. A study in evolution. 13
- Rosenvinge*, On the Marine Algae from North-East Greenland (N. of 70° n. Lat.) collected by the „Danmark-Expedition“. 291
- Steuer*, Veränderungen der nordadriatischen Flora und Fauna während der letzten Dezennien. 551
- Thoday*, Note on an Artifact in the Walls of the Medulla in the *Laminariaceae*. 620
- Traunsteiner*, Verzeichnis der bisher in Kitzbühel und Umgebung aufgefunden Arten der Gattung *Closterium* Nitzsche. 39
- Tschourina*, Sur l'*Asterocladium cerastioides* Tschour. 523
- Viret*, Algues de la Haute-Savoie. I. Massifs de la Tournette, de la Fillière et des Aravis. 490
- , *Desmidiacées* de la Vallée du Trient. 93
- , *Desmidiacées* du Vallon de Salanfe. 491

- Virieu*, Note sur le *Dichotomophon tuberosus* (A. Br.) Ernst et le *Mischococcus confervicola* Naeg. 491
- Weber-van Bosse*, Note sur les *Caulerpes* de l'île Taïti et sur un nouveau *Caulerpa* de la Nouvelle-Hollande. 492
- Werner*, Der Bau des Panzers von *Ceratium hirundinella*. 552
- Wesenberg-Lund*, Grundzüge der Biologie und Geographie des Süßwasserplanktons, nebst Bemerkungen über die Hauptprobleme zukünftiger limnologischer Forschungen. Aus dem Dänischen übersetzt von O. Guyer (Zürich). 523
- Wille*, Algologische Notizen. XVI—XXI. 291
- Wislouch*, *Palatinella cyrtophora* Lauterb. f. *minor mihi* (nova forma) und *Synura reticulata* Lemm. — Zwei für Russland neue *Chrysomonaden*. 387
- Wislouch*, Ueber das Ausfrieren (Kältetod) der Alge *Stichococcus bacillaris* Näg. unter verschiedenen Lebensbedingungen. 387
- Woloszynska*, Algenleben im oberen Prut. 255
- Wulff*, Ueber Heteromorphose bei *Dasycladus claviformis*. 524
- Zimmermann*, Catalogo das Diatomaceas portuguezas. 408

XI. Eumycetes.

- Adams and Pethybridge*, A Census catalogue of Irish Fungi 40
- Appel und Wollenweber*, Die Kultur als Grundlage zur besseren Unterscheidung systematisch schwieriger Hyphomyceten 335
- Arnaud*, Contribution à l'étude des fumagines. 14
- —, Sur un Champignon parasite de Chênes, *Trabutia quercina* Sacc. et Roum. 14
- Bainier*, Mycotheque de l'Ecole de Pharmacie. XXXI. *Radasiella elegans*. XXXII. *Gliocladium prolificum* sp. nov. 492
- Bancroft*, Researches on the Life-history of Parasitic Fungi. 40
- Bataille*, Champignons rares ou nouveaux de la Franche-Comté. II. 408
- Beauverie*, Etude histologique et cytologique du *Merulius lacrymans* „Champignon des maisons". 15
- Bersch*, Hefen, Schimmelpilze und Bakterien. Darstellung der Lebensbedingungen, Eigenschaften und Verwendung der technisch wichtigen Mikroorganismen in der Praxis. 524
- Bertrand et Javillier*, Influence du manganèse sur le développement l'*Aspergillus niger*. 492
- Bokorny*, Beobachtungen über Pilze, welche Methylalkohol als C-Quelle verwenden können. 525
- Bourdot et Galsin*, Hyménomycètes de France. II. Homobasidiés: *Clavariés* et *Cyphellés*. 408
- Bresadola*, Adnotanda in fungos aliquot exóticos regii Musei lugdunensis. 525
- Bresson*, Sur l'existence d'une méthylglucose spécifique dans la levure de bière. 409
- Buller*, The function and fate of the Cystidia of *Coprinus atramentarius*, together with some general remarks on *Coprinus* fruit bodies. 363
- Butignot*, Gastro-entérite aiguë produite par le *Clitocybe geotropa*. 409
- Chmielewski*, Mykologische Notizen aus Czarna Hora in den pokutischen Karpathen. 336
- Colin*, Action toxique de sulfate de cuivre sur le *Botrytis cinerea*. 15
- Cotton*, Notes on British Clavariaceae. III. 40
- Dombrowski*, Die Hefen in Milch und Milchprodukten. 460
- Dubard et Buchet*, De l'action de la lumière sur le *Merulius lacrymans* Fries. 236
- Engelke*, Eine abweichende Form der *Fuligo varians* Sommerf. 441
- —, Eine seltene Pyrenomyceten-Art. 439
- —, Holzzerstörende Pilze. 439
- Ferdinandsen*, Fungi terrestres from North-east Greenland, col-

- lected by the „Danmark-Expedition.“ 121
- Ferdinandsen* and *Winge*, Fungi from Prof. Warming's expedition to Venezuela and the West-indies. 121
- Fernbach* et *Lansenberg*, De l'action des nitrates dans la fermentation alcoolique. 409
- Fischer*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Uredineen. 6—9. 94
- Fries*, Gasteromyzeten, Discomyzeten und Myxomyzeten während der Exkursion der Svenska Botaniska Föreningen nach Aelfkarleö eingesammelt. 569
- —, Die Entwicklung des Fruchtkörpers und der Peridiolen bei *Nidularia*. 256
- Gallois*, Intoxication par les Champignons. Deux cas: l'un mortel et l'autre non suivi de mort. 409
- Gillot*, Empoisonnements présumés par les Champignons. 409
- Griffiths* and *Seaver*, Fimetiariaceae. [North America Flora]. 527
- Guéguen*, Conseils pratiques relatifs à l'étude des Champignons. 409
- Hagem*, Untersuchungen über Norwegische Mucorineen II. 256
- Harder*, Ueber das Verhalten von Basidiomyceten und Ascomyceten in Mischkulturen. 468
- Haricot* et *Patouillard*, Champignons de la région de Tombouctou et de la Mauritanie, recueillis par M. R. Chudeau. 410
- Heald* and *Pool*, The influence of chemical stimulation upon the production of perithecia by *Melospora pampeana*. 207
- Hecke*, Beobachtungen der Ueberwinterungsart von Pflanzenparasiten. 525
- Hennings*, Fungi Javanici novi a cl. Dr. A. Engler collecti. 569
- von Höhnelt*, Fragmente zur Mykologie. (VII. Mitteilung N^o. 289—353). Gleichzeitig III. Mitteilung über die Ergebnisse der mit Unterstützung der kais. Akademie 1907—1908 von ihm ausgeführten Forschungsreise nach Java. 207
- von Höhnelt*, Fragmente zur Mykologie. (VIII. Mitteilung N^o. 354—406). Gleichzeitig IV. Mitteilung über die Ergebnisse der mit Unterstützung der kais. Akademie 1907—1907 von ihm ausgeführten Forschungsreise nach Java. 209
- —, Fragmente zur Mykologie. IX. Mitteilung N^o. 407—467). Gleichzeitig V. Mitteilung über die Ergebnisse der mit Unterstützung der kais. Akademie 1907—1908 von ihm ausgeführten Forschungsreise nach Java. 210
- —, Mykologische Fragmente. CXVIII. Ueber die Gattung *Hyalodema*. 364
- Hollós*, Neue Pilze für Ungarn aus der Umgebung von Kecskenét. 15
- —, Ueber die Trüffel. Die Geschichte der Trüffel. 40
- Honkamp* und *Zimmermann*, Untersuchungen über das Verhalten von Brandsporen im Tierkörper und im Stalldünger. 469
- Hori*, Haben die höheren Pilze Kalk nötig? 291
- Ilkewitsch*, Kritik des von Dr. Richard Falck herausgegebenen Werkes über die „Wachstumsgesetze, Wachstumsfactoren und Temperaturwerte der holzerstörenden Mycelien. 122
- Jaap*, Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Ascomyceten. 526
- Jaczewski*, Note sur le géotropisme et le phototropisme chez les Champignons. 410
- Juel*, Notizen über Parasitenpilze. 123
- Jumelle* et *Perrier de la Bathie*, Termites champignonnistes et Champignons des termitières à Madagascar. 16
- Kaufmann*, Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Hydrocybe* und *Telamonia*. 71
- Kawamura*, Ueber *Pleurotus japonicus* und sein Phosphorescenz. 440
- Krieg*, Neue Infectionsversuche mit *Uromyces Dactylidis*. 620

- Krieger*, Fungi saxonici. Fasc. 43. 526
 N^o. 2100—2150. 526
Lechmere, An investigation of a species of Saprolegnia. 364
Lendner, Nouvelles contributions à la flore cryptogamique Suisse. 41
 —, Observations sur les Zygosporées des Mucorinées. 41
Lind, Systematic List of Fungi (Micromycetes) from Nord-east Greenland. 123
Lindfors, Einige Uredineen aus Lule Lappmark. 11
Linossier, Influence du fer sur la formation des spores de l'*Aspergillus niger*. 493
Magnus, *Bresadolia caucasica* N. Schestunoff in litt., eine dritte *Bresadolia*-Art. 336
Maire, Etudes mycologiques sur l'arrondissement de Gray. 410
 —, Notes critiques sur quelques Champignons récoltés pendant la session de Dijon de la Société mycologique de France. 410
 —, Some New and Interesting British Hymenomycetes gathered at Baslow Foray 1909. 42
 —, The bases for the systematic determination of species in the genus *Russula*. 211
 — et *Tison*, Recherches sur quelques Cladochytriacees. 600
Martin, Communications mycologiques. — Sur la nomenclature du *Tricholoma tigrinum*. 42
Massee, Fungi exotici. X. 42
 —, Fungi exotici. XI. 388
Matruchot, Sur la culture nouvelle d'un Champignon comestible, le Pleurote Corne-d'abondance. 493
 —, Un nouveau Champignon pathogène pour l'Homme. 601
Masé, Technique fromagère théorique et pratique. 314
Münter, Ueber Enzyme. 123
Namyslowski, Studien über Mucorineen. 440
Neger, Ambrosiapilze. III. Neue Beobachtungen an Ambrosiagallen. 337
 —, Ambrosiapilze IV. Tropische Ambrosiapilze. 649
Obel, Researches on the conditions of the forming of oogonia in *Achlya*. 42
Orishimo, On the genetic connection between *Coleosporium* on *Aster scaber* and *Peridermium Pini-densiflorae* P. Henn. 94
Palliser, Chaetomiaceae [North America Flora]. 527
Palm, Neue Beiträge zur Pilzflora der Stockholmer Gegend. 257
 —, *Onygena equina* (Wild.) Pers. in Torne Lappmark. 211
Patouillard, Note sur trois espèces d'*Hydnangium* de la flore du Jura. 411
Pénau, Cytologie d'*Endomyces albicans* P. Vuillemin (formes filamenteuses). 493
 —, Cytologie d'*Endomyces albicans* P. Vuillemin (forme levure). 411
Petersen, An account of Danish Freshwater-Phycomycetes, with biological and systematical remarks. 337
Piedallu, Sur une nouvelle moisissure du tannage à l'huile, le *Monascus Olei*. 493
Pinoy, Forme du *Sporotrichum Beurmanni* dans les lésions humaines. Sa fructification à l'intérieur des capillaires. 601
Pole Evans, On the structure and Life history of *Diplodia natalensis* n. sp. 43
Ponroy, Influence de l'état hygrométrique sur la végétation du Champignon de couche. 494
Popovici, Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie. 95
Potron, Emploi des réactions chimiques dans l'étude du genre *Russula*. 494
Pringsheim et *Bilewsky*, Ueber Rosahefe. 124
Raciborski, *Mycotheca polonica*. II. und III. Faszikel, N^o. 51—150. 337
 —, Parasitische und epiphytische Pilze Javas. 16
Rea, New or Rare British Fungi. 124
Rehm, Ascomycetes exsicc. Fasc. 47. 527
 —, Zum Studium der Pyrenomyceten Deutschlands, Deutsch-

- Oesterreichs und der Schweiz. 527
- Rolland*, Atlas des Champignons de France, Suisse et Belgique. 494
- Rytz*, Beiträge zur Kenntniss der Pilzflora des Kientales. 44
- Sartory*, Contribution à l'étude de quelques Oospora pathogènes. 494
- , Etude biologique du Sterigmatocystis quercina Bainier. 494
- Sauton*, Influence du fer sur la formation des spores. 495
- Schneider-Orelli*, Beitrag zur Kenntniss der schweizerischen Weidenmelampsoren. 649
- , Die Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von Xyleborus dispar. 649
- Seaver*, Nectriaceae. [North America Flora]. 527
- Skrzynski*, Contribution à l'étude du sérodiagnostic mycosique. 495
- Smith*, Fungal Parasites of Lichens. 44
- , New or Rare Microfungi. 125
- Stoykowitch* et *Brocq-Rousseu*, Etude sur quelques altérations des pruneaux. 17
- Strasser*, Fünfter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagsberges (N. O.) 1909. 211
- , Fünfter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagsberges (N. O.) 1910. 364
- , Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagsbergs. (Nied.-Oest.) 1910. 528
- Streeter*, The influence of gravity on the direction of the growth of Amanita. 258
- Sydow*, Monographia Uredinearum. Vol. II. Fasc. II: Genus Uromyces cum 9 tabulis. 495
- , Mycotheca germanica. Fasc. XVIII—XIX. 338
- Szulcowski*, Ein Doppelpilz. 338
- , Verzeichnis zum Herbar Posener Pilze. 338
- Theissen*, Die Hypocreaceen von Rio grande do Sul, Südbrasilien. 528
- , Fragmenta brasiliica. III. 44
- Torrend*, Observations sur l'Amanita solitaria et espèces voisines sur le littoral du Portugal. 411
- , Première contribution à l'étude des Champignons de l'île de Timor (Océanie). 411
- Tranzschel*, Beiträge zur Biologie der Uredineen. III. 152
- , Ueber einige Aecidien mit gelbbrauner Sporenmembran. 125
- Trillat* et *Sauton*, L'aldéhyde acétique est-il un produit normal de la fermentation alcoolique? 315
- et —, Rôle des levures dans la formation de l'aldéhyde acétique en milieux alcooliques. 315
- et —, Sur la disparition de l'aldéhyde acétique en présence des levures. 316
- von Tubeuf*, Kultur parasitischer Hysteriaceen. 45
- Vuillemin*, Le Blanc du Chêne. 496
- , Un ennemi naturel de l'Oidium du Chêne. 496
- Wächter*, Ueber die Koremien des Penicillium glaucum. 552
- Wager* and *Peniston*, The nucleus of the Yeast Plant. 45
- Wehmer*, Notiz über Rhizopus-Arten. 528
- , Reinkulturen von Schimmelpilzen. 528
- , Ueber Nachweis des Hausschwammes (Merulius) und Unterscheidung von ähnlichen Pilzen. 529
- , Zur Hausschwammfrage. 621
- Weldon*, A key to the british Agaricineae. 212
- Westling*, Byssochlamys nivea, ein Verbindungsglied zwischen den Familien Gymnoascaceae und Endomycetaceae. 258
- , Eine neue ascusbildende Penicillium-Art. 212
- Zach*, Cytologische Untersuchungen an den Rostflecken des Getreides und die Mycoplasmatheorie J. Eriksson's. 17

XII. Myxomycetes.

- Engelke*, Ueber die Myxomyceten mit besonderer Berücksichtigung der bei Hannover vorkommenden Arten. 441
- Hedbom*, Einige neuere Funde schwedischer Myxomyceten. 569
- Lister*, Colloderma, a new Genus of Mycetozoa. 364
- Maire et Tison*, Sur quelques Plasmodiophoracées non hypertrophiantes. 601
- Vouk*, Untersuchungen über die Bewegung der Plasmodien. I. Rhythmik der Protoplasmaströmung. 292

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Barger*, Ueber die Krankheiten der Raupen. 259
- Bernard*, Observations sur le thé. I et II. 602
- Boodle*, Galls on an Indian Grass. 338
- Brooks*, The development of *Gnomonia erythrostoma* Pers. The Cherry-Leaf-Scorch disease. 126
- Bubak*, Eine neue Krankheit der Maulbeerbäume. 496
- Burnat et Jaccard*, L'acarirose de la vigne. 316
- Butler*, The leaf spot of turmeric (*Taphrina maculans* n. sp.). 497
- —, The wilt disease of Pigeonpea and the parasitism of *Neocosmospora vasinfecta* Smith. 45
- Büttner*, Beiträge über Frostschäden im Winter 1908—1909. 338
- Carini*, Sur un moisissure qui cause une maladie spontanée du *Leptodactylus pentadactylus*. 316
- Chuard*, La lutte contre le mildiou. 316
- Col*, Le *Lathraea clandestina* L. parasite de la Vigne. 529
- Coleman*, Diseases of the Areca Palm (*Areca Catechu*) I. Koleroga or Rot-disease. 497
- Dittrich und Schmidt*, Nachtrag zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. I. Teil. 529
- Doby*, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. I. Die Oxydasen der ruhenden Knollen. 621
- Dörries*, Ueber eine neue Galle an *Caucalis daucoides*. 339
- Eigner*, Mehlaubeschädigungen im fürstl. Thurn- und Taxisschen Forstamtsbezirke Lekenik. 339
- Esser*, The Banana Disease. [P. N.]. 46
- Eulefeld*, Absterben in Fichtenkultur, verursacht durch *Rhizina undulata*. 339
- —, Eichenmehltau. 339
- von Faber*, De Stamkanker van de Robusta- en Quillon-koffie. 46
- —, Pilzgallen an Wurzeln von *Kickxia elastica* Preuss. 46
- Feist*, Nachweis einer Schädigung von Fichten durch Röstgase. 553
- Foex*, Note sur l'Oidium du Fusain du Japon. 529
- Grevillius*, Ueber verbildete Sprosssysteme bei *Asparagus Sprengeri* Regel. 621
- Griffon et Maublanc*, Sur des espèces de *Sphaeropsis* et de *Diplodia* parasites du Poirier et du Pommier. 530
- — et — —, Sur une maladie des perches du Châtaignier. 530, 602
- — et — —, Une Chytridinée nouvelle parasite d'un gazon de Ray-grass. 530
- Grüss und Sorauer*, Studien über den Gummifluss der Kirschen. 365
- Guéguen*, Sur une fumagine ou noir des graines de Cacaoyer de San-Thomé produit par un *Acrostalagmus*. 530
- van Hall-de Jonge*, Bladziekte in de Hevea's. 47
- Hirschler*, Cytologische Untersuchungen von Ascaridenzellen. 259
- Honing*, De oorzaak der Slijmziekte en Proeven ter Bestrijding. 47
- Horne*, The symptoms of internal disease and sprain (streak disease) in Potato. 126

- Howard*, Sur le mode d'action des Asterolecanium, parasites externes des tiges. 602
- von Istvánffy*, Infekt der Traubenblütenstände durch Peronospora und Schutz dagegen. 497
- , Von der Entdeckung der überwinternden Frucht des Traubenmehltaues in unserem Vaterlande mit Rücksicht auf die Praxis der Bekämpfung. 498
- , Wie schützen wir uns gegen die Botrytis-Krankheit der Weinrebe? 498
- , Wie schützen wir uns gegen die Weissfäule der Weinrebe? 498
- , Wie schützen wir uns gegen Peronospora? 498
- Jaap*, Cocciden Sammlung. Serie VI. N^o. 61—72. 126
- , Zooecidien-Sammlung Serie II. N^o. 26—50. 340
- Jahresbericht* über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten Erstattet von M. Hollrung. IX. 1908. 95
- Jammes et Martin*, Sur l'adaptation des Nématodes parasites à la température des hôtes. 259
- Janczewski et Namyslowski*, Gloeosporium Ribis var. Parillae nob. 498
- Jasemides*, Die Krankheit der Kulturpflanzen in Griechenland im Jahre 1908. 47
- Johnson and Adams*, Bacterial Rot in Turnips and other Brassicas in Ireland. 127
- Johnston*, The serious Coconut Palm Diseases in Trinidad. 127
- de Jonge*, Canker of Cacao. 48
- and *Drost*, The Die-back Disease of Cacao trees and the "Brown-rot" of Cacao fruits, caused by Diplodia cacaicola. 48
- Kayser*, Influence des nitrates sur les ferments alcooliques. 531
- Khan*, Root-Infection of Trametes Pini Fr. 365
- Kieffer*, Beschreibung neuer in Blattläusen schmarotzender Cynipiden. 622
- Kieffer und Herbst*, Ueber einige neue Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. 622
- Köck*, Beobachtungen über den Befall verschiedener Kirschen-sorten und Weichselsorten durch den Moniliapilz (Sclerotinia cinerea (Bou.) Schröt.). 365
- Köck*, Der Eichenmehltau, seine Verbreitung in Oesterreich-Ungarn und seine Bedeutung in forstlicher Beziehung. 365
- , Schorf, Monilia und Weissfleckigkeit auf verschiedenen Obstsorten. Beobachtungen im Jahre 1910. 622
- , Ueber das Auftreten des nordamerikanischen Stachelbeermehltaues und des Eichenmehltaues in Galizien. 442
- und *Kornauth*, Beiträge zum Studium der Blattrollkrankheit. 388
- de Kruyff*, Het Wortelrot der Cassave. 49
- Lagerberg*, Die Hypodermella-Krankheit der Kiefer und ihre Bedeutung. 442
- Laubert*, Die Gloeosporiumfäule der Banane und die Gloeosporium- und Phyllosticta-Blattfleckenkrankheit des Efeus. 127
- , Ein interessanter neuer Pilz an absterbenden Apfelbäumen. 623
- , Ueber den Namen des auf Seite 78 beschriebenen neuen Pilzes an Apfelbäumen. Nachtrag. 623
- Laurent*, Les conditions physiques de résistance de la Vigne au Mildew. 603
- Liebus*, Die heurige Nonnenkalamität in Mittelböhmen. 366
- Lilienfeld*, Ueber eine Anomalie des Blattgewebes bei Nicotiana Tabacum und Corylus Avellana var. laciniata. 260
- Lind*, Summary of the diseases of the garden-plants in 1910. 569
- Lutz*, Sur le mode de formation de la gomme adragante. 260
- Magnus*, Ein neuer krebsartige Auswüchse an der Wirtspflanze verursachender Pilz aus Transvaal. 170
- Maisonnewe, Moreau et Vinet*, La lutte contre la Cochyliis. Etudes et expériences faites en Anjou. 317

- Malvesin*, Sur un nouvel sel cuprique et son application au traitement des maladies cryptogamiques de la vigne et des végétaux en général. 531
- Marchal*, Les parasites de la Mouche des olives en Tunisie. 603
- Massee*, Crown Gall, Dendrophagus globosus Toumey. 367
- , Diseases of cultivated plants and trees. 49
- Mc Rea*, The outbreak of Blister Blight on Tea in the Darjeeling District in 1908—1909. 367
- Miyake*, Studien über die Pilze der Reizpflanze in Japan. 170
- Moreau et Vinet*, L'arséniate de plomb en viticulture et la consommation des raisins frais et des raisins secs. 531
- Münch*, Ueber krankhafte Kernbildung. 340
- , Versuche über Baumkrankheiten. 49
- und *von Tubeuf*, Eine neue Nadelkrankheit der Kiefer (*Pinus silvestris*). 499
- Nemec*, Ueber die Nematodenkrankheit der Zuckerrübe. 623
- Nilsson-Ehle*, Was kann gegen die Dörrflecken- (*Sciolecotrichum*-) Krankheit des Hafers vorgenommen werden? 603
- Oberlin*, Le ver de la vigne. 237
- Oberstein*, *Cicinnobolus spec.* als Schmarotzerpilz auf *Sphaerotheca mors uvae*. 443
- , Ueber Schädigungen von Fritfliegenlarven an jungen Maispflanzen. 367
- Percival*, Potato „wart” disease; the life history and cytology of *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perci. 624
- Petch*, A root disease of Hevea (*Sphaerostilbe repens*, B. and Br.). 212
- , Brown Root disease (*Hymenochaete noxia*, Berk.). 213
- , Miscellanea, chiefly pathological. 368
- , Root disease of the Coconut Palm. 50
- , Root diseases of *Acacia decurrens*. 213
- Peters*, Eine häufige Stecklingkrankheit der Pelargonien. 368
- Reitmair*, Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 18
- Riedel*, Gallen und Gallwespen. Naturgeschichte der in Deutschland vorkommenden Wespengallen und ihrer Erzeuger. 368
- Rouilleau*, La maladie du blanc du chêne. 532
- , La maladie du blanc sur les feuilles de chênes des jeunes recrûs de taillis. 531
- , Le blanc du chêne. 532
- , Le Coroebus. Le blanc du chêne. 532
- , Une bonne nouvelle à propos du blanc du chêne. 532
- Salmon*, A Lime-Sulphur wash for use on foliage. 51
- , Injury to foliage by Bordeaux Mixture. 51
- , Sooty Blotch, a new fungus disease of Apples. 369
- , The Sclerotina (*Botrytis*) Disease of Gooseberry. 71
- Schander*, Neue Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 261
- Schwartz*, Parasitic Root Diseases of the Juncaceae. 214
- Sorauer*, Nachträge. I. Tumor an Apfelbäumen. 624
- Stämpfli*, Untersuchungen über die Deformationen, welche bei einigen Pflanzen durch Uredineen hervorgerufen werden. 51
- Thomas*, Le cancer chez les animaux et chez les végétaux. 95
- von Tubeuf*, Erkrankung und Absterben von Kiefernbeständen. 341
- , Knospen-Hexenbesen und Zweig Tuberkulose der Zirbelkiefer. 499
- , Vererbung der Hexenbesen. 341
- Vanha*, Die Kräusel- oder Rollkrankheit der Kartoffel; ihre Ursache und Bekämpfung. 18
- , Neue Beobachtungen über Kartoffel- und Getreidekrankheiten. 369
- Vermorel et Dantony*, Des principes généraux qui doivent présider à l'établissement

des formules insecticides. 532
 —, Le Mildiou de la grappe. 317
Voges, Die Bekämpfung des Fuscladium. 261
Vuillemin, Le déclin de la ma-

ladie du blanc du Chêne. 532
Vuillemin, Sur une entrave naturelle à la maladie des Chênes. 532
Westerdijk, Die Mosaikkkrankheit der Tomaten. 52

XIV. Bacteriologie.

Abderhalden, *Pincussohn* und *Walter*, Untersuchungen über die Fermente verschiedener Bakterienarten. 443
Alsburg, The formation of gluconic acid by the olive-tubercle organism and the function of oxidation in some microorganisms. 214
Basenau, Ueber die Abtötung von Tuberkelbazillen durch Erhitzung. 128
von Betagh, Weitere Beiträge zu experimentellen Tuberkulose der Meeresfische, nebst Studien über die Transmutationsfrage der Warmblütertuberkulosebazillen. 128
Beijerinck, Ueber die Absorptionserscheinungen bei den Mikroben. 532
 —, Ueber Pigmentbildung bei Essigbakterien. 533
Biernacki, Bacterium Nenckii Biern., ein neuer den Agar verflüssigender Mikroorganismus. V. M. 533
 —, Bacterium Nenckii n. sp., ein neuer Agar-Agar flussigmachender Mikroorganismus. 19
Boekhout und *Ott de Vries*, Ueber zwei Käsefehler in Edamer Käse. 153
Bordet, La morphologie du microbe de la péripneumonie bovine. 342
 —, Le question des races en bactériologie et l'influence des conditions d'alimentation. 342
 —, Note complémentaire sur le microbe de la diphtérie aviaire. 342
Bub, Besitzt die Kolostralmilch bakterizide Eigenschaften? 443
Burri, Zur Frage der „Mutationen“ bei Bakterien der Coligruppe. V. M. 154
Calandra, Differentialdiagnose des Typhusbazillus und des Bacte-

rium coli durch besondere gefärbte Kulturböden. 128
Campöell, The prothallium and embryo of *Danaea*. 214
Christensen, Ein Verfahren zur Bestimmung der zellulosezeretzenden Fähigkeit des Erdbodens. 444
Crendiropoulo und *Panayotatou*, Sur un nouveau milieu pour le diagnostic du choléra. 292
Deycke und *Much*, Entgegnung auf Löwensteins Kritik unserer Arbeit über die Bakteriolyse von Tuberkelbazillen. 129
von Feilitzen, Azotogen, Nitragin oder Impferde? Impfversuche zu verschiedenen Leguminosen auf neukultiviertem Hochmoorboden. 534
 —, Untersuchungen über das Vorkommen von Azotobakter in Moorboden. 129
Fernbach et *Vulquin*, Sur le pouvoir microbicide des macérations de levure et des macérations de céréales. 534
Forster, Beitrag zur Frage der Abtötung von Tuberkelbazillen durch Erhitzung. 129
 —, Ueber die Abtötung der Tuberkelbazillen durch Erhitzung. 130
Franzen und *Greve*, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. III. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus Plymouthensis*. 130
Galle, Ueber Selbstentzündung der Steinkohle. 262
Georgevitch, *Bacillus thermophilus livoïni* nov. spec. und *Bac. thermophilus Losanitchi* nov. spec. 444
Giemsa, Zur Färbung von Feuchtpreparaten und Schnitten mit der Azureosinmethode. 262
Greig-Smith, Contributions to our Knowledge of Soil-Fertility.

- Part I. The Action of Wax-solvents and the Presence of Thermolabile Bacteriotoxins in Soil. 293
- —, The Permanency of the Characters of the Bacteria of the *Bacillus coli*-group. 293
- Heidsieck*, Nachweis des Soorpilzes in diphterieverdächtigen Rachenabstrichen. Wachstum eines Soorstammes. 263
- Heim*, Ueber anaerobiotische Technik, einige Anaerobier und beginnende Eiweissfäulnis. 293
- Heinse*, Bodenbakteriologische Untersuchungen. 131
- Hesselink van Suchtelen*, Über die Messung der Lebenstätigkeit der aerobiotischen Bakterien im Boden durch die Kohlensäureproduktion. 131
- Hoessli*, Die Verhalten der Streptococcen gegenüber Plasma und Serum und ihre Umzüchtung. 263
- Jacqué et Zuns*, Sur l'adsorption des toxines et des antitoxines; seconde communication. 342
- — et — —, Sur l'adsorption des toxines et des antitoxines; troisième communication. 343
- Jessen und Rabinowitsch*, Zur Frage der Löslichkeit von Tuberkelbazillen. 132
- Kaserer*, Zur Kenntnis des Mineralstoffbedarfs von Azotobakter. 237
- Kathe*, Die bakteriologische Typhusdiagnose. 132
- Kayser*, Vergleichende Untersuchungen mit neueren Methoden des Tuberkelbacillennachweises. 263
- Koch*, Ueber Luftstickstoffbindung im Boden mit Hilfe von Zellulose als Energiematerial. 534
- — und *Pettit*, Ueber den verschiedenen Verlauf der Denitrifikation in Boden und in Flüssigkeiten. 264
- Kölisch*, Ueber die angebliche Aenderung der Agglutinabilität der Choleravibrionen durch Aufenthalt im Wasser. 294
- Komma*, Ueber den Nachweis der Paratyphusbakterien in Wurstwaren und seine Verwertbarkeit für die Nahrungsmittelkontrolle. 264
- Krainsky*, Ueber die Stickstoffanreicherung des Bodens. 294
- de Kruyff*, Les bactéries thermophiles dans les Tropiques. 604
- —, Quelques remarques sur des bactéries aérobies, fixant l'azote libre de l'atmosphère dans les Tropiques. 604
- Krzeminska*, Der Einfluss der Mineralbestandteile der Nährlösung auf die Entwicklung des Azotobakt. 52
- Kühnemann*, Ueber Veränderung der Geisseln bei der Agglutination. 294
- Levy*, Ueber die Färbung der Tuberkelbacillen nach Gasis. 264
- Lipman*, On physiologically balanced solutions for bacteria (*B. subtilis*). 154
- —, On the lack of antagonism between calcium versus magnesium and also between calcium versus sodium. 215
- Lippens*, Une méthode de différenciation du colibacille d'avec le bacille typhique. 317
- Loew*, The biological antagonism between calcium and magnesium. 215
- Mitscherlich*, Bakterienkult. 267
- Molisch*, Die Eisenbakterien. 237
- Nadson und Adamovic*, Ueber die Beeinflussung der Entwicklung des *Bacillus mycoides* Flüge durch seine Stoffwechselprodukte. 389
- Orsós*, Die Form der tiefliegenden Bakterien- und Hefenkolonien. 295
- Pane*, Ueber die bakteriziden, von einigen Milzbrandbacillen Antagonisten-Mikroben ausziehbare Substanzen. 171
- Panichi*, Ueber den Gesamtstickstoff in der Kultur des Fränkischen Pneumococcus. 265
- Pergola*, Ueber die Isolierung des Choleravibrio. 295
- —, Untersuchungen über einen

- aus Wurstwaren isolierten tierpathogenen Keim. 171
- Poppe*, Ein einfacher Schüttelapparat. 265
- Potter*, Bacteria in their relation to Plant Pathology. 72
- Preiss*, Zur Frage der Schutzwirkung der Kapseln beim Milzbrandbacillus. 171
- Prescher* und *Rabs*, Bakteriologisch-chemisches Praktikum. 369
- Remy* und *Rösing*, Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. 444
- Rubinsky*, Studien über den Kummis. 265
- Sangiorgi*, Ueber einen eigenartigen, bei einigen Mikroben durch die Tusche dargestellten Baubefund. 266
- Scheller*, Ueber den Agglutinationsmechanismus. 266
- Schmidt*, Der bactericide Wert des Thymols. 154
- —, Zur Methodik von Infektionsversuchen an höheren Pflanzen. 625
- Schultz* und *Ritz*, Der Thermoresistenz junger und alter Colibacillen. 172
- Selenew*, Zur Morphologie der Spirochaete pallida. Ring- und Sternformen derselben. 266
- Sieber* und *Metalnikoff*, Zur Frage der Bakteriolyse der Tuberkelbacillen. 155
- Tedeschi*, Ein praktisches Verfahren für experimentelle Uebertragung anaerober Keime. 267
- Tsuru*, Ueber die bactericide Wirkung verschiedener Hefen auf pathogene Bakterien. 650
- Tuschinsky*, Ueber den Dieudonné'schen Blutalkaliagar. 267
- Vaudremer*, Action de quelques microbes sur la tuberculine. Contribution à l'étude de la nature de la tuberculine. 604
- Vay*, Studien über die Strukturverhältnisse von Bakterien mit Hilfe von farbehaltigen Nährböden. 296
- Vogel*, Beiträge zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. 445
- —, Die nitrifizierende Energie des Bodens, ihre Bestimmung und Bedeutung für die Bodenfruchtbarkeit. 445
- Wegner*, Welche Rolle spielt die Nitratreduktion im Stoffwechsel der denitrifizierenden Bakterien? 267
- Widal*, *Abrami*, *Joltrain*, *Brissaud*, *Weill*, Sérodiagnostic mycosique. — Applications au diagnostic de la sporotrichose et de l'actinomycose. — Les coagglutinations et cofixations mycosiques. 604
- Zeuner*, Zur Bakteriolyse der Tuberkelbazillen. 155
- Zuns*, Rôle de la tension superficielle dans l'absorption des toxines et des ferments. 268

XV. Lichenes.

- Bachmann*, Zur Flechtenflora der Frankenwalder. 625
- Deichmann-Branth*, Soredium, Lepora, Isidium. 570
- Hasse*, Additions to the lichenflora of Southern California. 3—4. 343
- Howe Jr.*, A manual of the genus Usnea, as represented in North and Middle America, north of the 15th parallel. 344
- —, Lichens of Mt. Ascutney, Vermont. 344
- Hulting*, Lichenes nonnulli Scandinaviae. IV. 570
- von Keissler*, Einige bemerkenswerte Flechtenparasiten aus dem Pinzgau in Salzburg. 626
- Lindau*, Lichenes in „Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzog zu Mecklenburg“. II, Botanik herausgegeben von Dr. J. Mildbraed. 626
- Malme*, Lichenes suecici exsiccati. fasc. V et VI. 133
- —, *Parmelia pertusa* (Schrank) in Södermanland gefunden. 570
- —, Conspectus specierum element. varietatumque Parmeliae olivaceae (coll.) in viciniis urbis

- Stockholm occurentium. 215
Merrill, Lichen Notes. N^o. 15: Remarks on some *Cladonia* species. 412
Navás, Sinopsis de los líquenes de las islas de Madeira. 412
Serolt, První prispevek k lichenologii Moravi. 19
 — —, Zur Flechtenflora Norddal-matiens. 19
Steiner, Lichenes persici coll. a cl. consule Th. Strauss. 19

XVI. Bryophyten.

- Arnell* und *Jensen*, Die Moose des Sarekgebietes. Zweite und dritte Abteilung. 296
Britton, Notes on nomenclature, XI. 345
 — —, Splachnobryum in green-houses. 370
Brotherus, Neue Laubmoosgattungen. 298
Calkins, Mosses of Cook county, Illinois. 370
Coker, Liverwort types for elementary classes. 345
Culmann, Contribution à la flore bryologique de la Suisse. 133
Dietzow, Die Moosflora von Grün-hagen, Kreis Pr. Holland (Ost-preussen). 447
Dixon, Merceyopsis, a new genus of Mosses, with further contributions to the Bryology of India. 626
 — —, Note on Fissidens tequen-damensis Mitt. 627
 — —, Teneriffe Mosses. 627
Douin, Protonéma et propagules chez les Hépatiques. 133
Evans, Notes on New England Hepaticae. VIII. 570
 — — and *Nichols*, The Bryophytes of Connecticut. 345
Familler, Bryologisches aus dem Spessart. 388
 — —, Die Moosflora eines Schwefelquellen-Moores. 412
 — —, Laubmoose des Amtsgerichtsbezirkes Mitterfels, zusammengestellt von Dr. A. Meindl. 412
Foster, Bryophytes from Mount Hood region, Oregon. 345
Fry, The Liverworts British and Foreign. 627
Frye, Grimmia olympica, a new species. 370.
Gehrmann, Zur Befruchtungs-physiologie von Marchantia polymorpha L. 628
Glowacki, Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Kärnten. 20
Greenwood, Five common Cepha-lozias. 571
Hagen, Forarbyder till en norsk-lömosflora. XIII—XVIII. 345
 — —, Remarques sur la nomen-clature des mousses. 298
Hammerschmid, IV. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. 412
Haynes, An enumeration of the Washington and Oregon Hepaticae collected by Mr. A. S. Foster, 1904—1909. 370
 — —, Pleuroclada albescens found in United States of America. 370
 — —, Sphaerocarpos hians sp. nov., with a revision of the genus and illustrations of the species. 370
Heraog, Beiträge zur Laubmoos-flora von Ceylon. 447
 — —, Kritische und neue Arten der europ. Laubmoosflora. 447
Hesselbo, Mosses from North-East Greenland (N. of 76° n. Lat.) collected by the "Danmark Expedition" 1906/08. 298
Holzinger, Moss flora of the north shore of Lake Superior in Minnesota. 346
 — —, Some additions to the moss flora of the United States. 346
Jennings, Polytrichum strictum in Pennsylvania. 389
Jensen, Hepaticae and Sphagna-ceae from North-East Green-land (N. of 76° n. Lat.) collected by the "Danmark Expedition" 1906/08. 299
Juel, Ueber den anatomischen Bau von Riccia Bischoffii Hüb. 299
Lilienfeldówna, Hepaticae Poloniae exsiccatae. I. 1—50. 371
Lorenz, Notes from Europe. 390
 — —, Notes on Lophozia alpestris (Schleich.) Evans. 390

- Macvicar*, Additions for 1908—1909
tot Census of Scottish Hepati-
cae. 53
- , The Distribution of Hepati-
cae in Scotland. 53
- Matouschek*, Bryologische Miszel-
len aus Mähren. 371
- Mönkemeyer*, Ueber eigenartige
Kapselformen von *Bryum argen-*
teum. 447
- Müller*, Rabenhorst's Kryptoga-
men-Flora. VI. Lebermoose
Lieferung 12. 133
- Nichols*, Field notes on Epheme-
rum and Nanomitrium. 390
- , Notes on Connecticut mos-
ses. 390
- Péterfi*, Beiträge zur Kenntnis der
Moosflora Ungarns. 371
- Roell*, Die Benennung der Sphagna-
Arten nach den Regeln des in-
ternat. botan. Kongresses von
Wien 1905. 447
- , Die forma typica und die
Formenreihen. 447
- , Kurze Mitteilung der Be-
schlüsse des internat. botan.
Kongresses in Brüssel, beson-
ders über die Nomenklatur der
Moose. 447
- , The typical form and the
series of forms. 390
- Roth*, Neuere und noch weniger
bekannte europ. Laubmoose. 448
- Russell*, Mosses and Liverworts:
an introduction to their study,
with hints as to their collection
and preservation. 628
- Schiffner*, Bryologische Fragmente. 268
- Schiffner*, Lebermoose aus Un-
garn. II. 371
- , Untersuchungen über die
Amphigastrial Antheridien und
über den Bau der Androeceen
der Ptilidieen. 372
- Schmidt*, Neue Ergebnisse der
Erforschung der Hamburger
Flora. 448
- Sedgwick*, A first list of mosses
from western India. 53
- Sheldon*, Additional localities for
Connecticut Hepaticae. 390
- , Additional West Virginia
Hepaticae. 391
- Stephani*, Die Hepaticae der „Wis-
senschaftliche Ergebnisse der
Deutschen Africa Expedition
des Herzogs Adolf Friedrich zu
Mecklenburg. 1907—1908.“ 391
- Stevens*, Discoid gemmae in the
leafy hepatics of New England. 391
- Stirton*, New and rare mosses from
different and distant parts of
Scotland. 628
- Travis*, Botanical Notes. 54
- , *Lejeunea cavifolia* Lindb. in
South Lancashire. 54
- Weinert*, Untersuchungen über
Wachstum und tropistische
Bewegungserscheinungen der
Rhizoiden thallöser Leber-
moose. 268
- Wheldon*, New Lancashire cryp-
togams. 54
- , On some additions to the
Manx Sphagna. 54
- Williams*, On collecting mosses. 391

XVII. Pteridophyten.

- Benedict*, A peculiar habitat for
Camptosorus. 372
- , Studies in the Ophioglossa-
ceae. III. Key to Botrychium in
North America; group of *B. ter-*
natum. 372
- , The fern collections of the
New York Botanical Garden. 553
- , The genus *Ceratopteris*: A
preliminary revision. 346
- Benson*, Botrychium lunaria with
two fertile lobes. 215
- Black*, The development of im-
bedded antheridium in *Dryo-*
pteris stipularis (Willd.) Maxon
and „*Nephrodium molle*“. 347
- Boubier*, Sur les stegmates des
Hyménophyllacées. 535
- Boyd*, Notes on *Lastrea remota*
(Moore). 54
- Christ*, Filices Michelianae. 172
- , Filices novae Cavalerianae. 448
- , Filices novae mexicanae, a
G. Arsène lectae. 413
- , Reliquiae Bonianae: Filices. 413

- Druery*, British Ferns and their varieties. 629
Eames, On the Occurrence of Centripetal Xylem in Equisetum. 215
Giesenhagen, Ueber zwei Tiergalen an Farnen. 629
Marten, List of Ferns found at and around Mussoorie. 55
Pace, Some peculiar fern prothallia. 629
Sennen, Une nouvelle Fougère pour l'Europe. 413
Stokey, The sporangium of *Lycopodium pithyoides*. 651
Stone, The power of growth exhibited by ostrich ferns. 553
Sykes and Stiles, The cones of the genus *Selaginella*. 216
Wattam, *Hymenophyllum peltatum* Desv. (= *H. Wilsoni* Hooker) at Ingleton. 55
Worsdell, The rhizophore of *Selaginella*. 216

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Almqvist*, *Silene maritima* With. f. *gracilis* n. f. 448
Andersen, The flora of the northern part of the Danish Island of Funen. 299
Anonymus, Decades Kewenses. LV—LVI. 155, 373
 —, Diagnoses *Africanae*. XXXIV—XXXV. 156
 —, New Orchids. Decade XXXVI. 373
 —, The Plant-life of the Arizona-Desert. 156
von Asnavour, Enumération d'espèces nouvelles pour la flore de Constantinople, accompagnée de notes sur quelques plantes peu connues où insuffisamment décrites qui se rencontrent à l'état spontané aux environs de cette ville. 500
Bachmann, Grönland, eine Studienreise. 55
Baenitz, Herbarium Americanum, Lieferung XXII: (Bolivia), N°. 1455—1512. 391
 —, Herbarium dendrologicum. 392
Bartlett, The source of the drug *Dioscorea*, with a consideration of the *Dioscoreae* found in the United States. 134
Battandier, Flore de l'Algérie. Supplément aux Phanérogames. 95
von Beck von Mannagetta, Flora von Bosnien, der Herzegowina und des Sandzaks-Novipazar. II. 1. und 2. 373
Becker, Bearbeitung der Anthyllis-Sektion *Vulneraria* D.C. 630
Becker, *Violae Europaeae*. Systematische Bearbeitung der Violeu Europas und seiner benachbarten Gebiete. 134
Béguinot, Flora Padovana. Parte II. fasc. I. 536
Beissner, Handbuch der Nadelholzkunde. 500
 —, Reiseerinnerungen. 373
Bennet, *Naias flexilis* Rostk. et Schmidt, as a British plant. 373
Benoist, *Acanthacée* nouvelle de Madagascar. 501
Berger, Einige neue afrikanische Sukkulenteu. 630
 —, Stapelien und Kleinien einschliesslich einiger anderer verwandter Sukkulenteu. III. 217
Bergström, Aufzeichnung über Hochgebirgspflanzen in der Nadelwaldregion Torne Lappmarks. 373
Bernatsky and Janchen, Ueber *Iris spuria* L., *I. spathulata* Lam. und *I. subbarbata* Ivó. 134
Biau, Sur quelques plantes rares ou nouvelles de la flore de France. 96
Blomqvist, *Prunusspinosa* L. **inermis* n. subsp. 448
de Boissieu, Les Ombellifères de la Mission Pelliot-Vaillant. 96
 —, Nouvelle Note sur quelques Ombellifères d'Extrême-Orient. 96
 —, Un *Astragalus* de l'île Sakhalin. 501
 —, Un nouveau *Viola* chinois du groupe des *Serpentes*. Remarques sur les *Viola* de ce groupe. 97

- de Boissieu*, Un nouveau *Viola* d'Extrême-Orient du groupe des *Sylvestres*. Remarques sur les espèces voisines et sur la forme du stigmate dans le groupe. 97
- et *Capitaine*, Le genre *Viola* dans l'herbier de Buitenzorg. 347
- Boldingh*, A contribution to the knowledge of the Flora of Anguilla (B. W. I.). 571
- Bonati*, Contributions à l'étude du genre *Pedicularis*. 501
- Bornmüller*, *Acantholimon microstegium* Bornm., species nova sectionis novae persica. 571
- , *Astragalus vulcanicus* Bornm., eine neue nordpersische Art der Section *Myobroma*. 571
- Bouquet*, Note sur la végétation de la Bande septentrionale des Terrains secondaires dans les Pyrénées. 172
- Brainerd*, Five new species of *Viola* from the South. 156
- , *Viola palmata* and its allies. 374
- Burchard*, Zwei neue kanarische Pflanzen. 572
- Burkill*, Notes from a Journey to Nepal. 156
- Busemann*, Pflanzengeographie auf physiologischer Grundlage für Lehrer. 374
- Cammerloher*, Studien über die Samenanlagen der Umbelliferen und Araliaceen. 135
- Camus*, *Aponogeton* asiatique nouveau. 502
- , *Carex* nouveau de l'Asie orientale et centrale. 502
- , Contribution à l'étude des espèces asiatiques du genre *Juncus*. 502
- , Note sur le genre *Typha*. 502
- , Notes sur les Cypéracées d'Asie. 502
- de Candolle*, *Myrsinaceae* novae tonkinenses. 630
- , Philippine *Piperaceae*. 374
- Capitaine*, *Violacées* de l'herbier de Buitenzorg. 347
- Carne*, Note on the Occurrence of a Limestone-Flora at Grose Valley, Hawkesbury District. 392
- Cockayne*, On a collection of plants from the Solanders. 97
- Constantin* et *Gave*, Flore populaire de la Savoie. 347
- Coquidé*, Sur les divers types de végétation dans les sols tourbeux du Nord de la France. 449
- Correns*, Untersuchungen über die Gattung *Cerastium*. I. Die Verwertung der Haarformen für die Unterscheidung der Arten. 375
- Cortesi*, Nuova contribuzione alla Flora delle Isole Tremiti. 502
- , Studi critici sulle Orchidacee romane. V. Le Specie del gen. *Ophrys*. (Parte Seconda). 502
- Courchet*, *Chenopodium* nouveau du Tonkin. 502
- Cowles*, The fundamental causes of Succession among Plant Associations. 217
- Cross*, Some New Zealand Halophytes. 218
- Cryer*, Botanical Notes on a Bradford Waste Heap. 97
- von Cypers*, Beiträge zur Flora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. II. 392
- Dahlgren*, Weitere Notizen über das Vorkommen von *Scirpus radicans* Schkuhr in Schweden. 451
- Danguy*, *Canellacée* nouvelle de Madagascar. 504
- , Liste des espèces récoltées par M. Hugo Bohnhof aux environs du lac Hanka, en Mandchourie. 504
- Davis*, Salt Marsh formation near Boston and its Geological Significance. 300
- Diagnoses plantarum Africae*, Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. Auguste Chevalier. 97
- Domín*, Eine kurze Uebersicht der im Kaukasus heimischen Koelelien. 218
- Dop*, Sur les *Strychnos* de l'Asie Orientale. 97
- Dörfler*, *Herbarium normale*. Schedae ad Centurias LI et LII. 631

- Döring*, Das Leben der Tulpe. 135
- Dunlop*, Field notes on the plant associations of Hatchmere and Flaxmere. 98
- Dusén*, Neue Gefäßpflanzen aus Paraná (Südbrasilien). 449
- Elgee*, The Vegetation of "Swidens" in North-east Yorkshire. 98
- Elmer*, A decade of new plants. 72
- , A new genus and new species of Leguminosae. 72
- , Euphorbiaceae collected on Sibuyan Island. 631
- , Lauraceae from Mt. Apo and Mt. Giting-Giting. 393
- , Myrsinaceae from Mount Apo. 72
- , New and interesting Gesneraceae. 631
- , New species of Begonia. 393
- , Notes on Fagraea. 631
- , The genus Solanum from Mount Apo. 393
- Engler*, Die Florenelemente des tropischen Afrika und die Grundzüge der Entwicklung seiner Flora. 449
- Erstad-Jørgensen*, Der forstbotanische Garten. 572
- Fedde*, Eine neue *Corydalis* (*C. Mildbraedii*) aus Deutsch-Ostafrika. 573
- , Noch einmal *Goldmania*. 631
- , *Papaver Schinzianum*, ein neuer Mohn unbekannter Herkunft aus der Gruppe der *Pilosa*. 573
- Fedtschenko*, *Eremurus*. Kritische Uebersicht der Gattung. 135
- , *Saussurea turgaiensis* B. Fedtsch., nov. spec. 631
- Finet*, *Bolbophyllum cylindraceum* Lld. et B. *khasyanum* Griff. 504
- , *Megaclinium* nouveaux. 504
- , Orchidée nouvelle de Madagascar. 504
- , Orchidées de l'Annam. 504
- Fries und Martenson*, Floristische Aufzeichnungen aus den alpinen und subalpinen Teilen der Kirchspiele Karesuands und Jakkasjärvi nordlich von Torne trask. 450
- Frisendahl*, Om *Epipogium aphyllum* i Sverige. 393
- Fritsch*, Floristische Notizen. V. 136
- Frothingham*, Die Douglasfichte, ihre Küstenform und Gebirgsform. 470
- Führer* durch den königlich botanischen Garten in Dresden. Hrsg. von der Direktion. 554
- Gagnepain*, Essai d'une classification des *Leea* asiatiques. 348
- , Essai d'une classification du genre *Grewia*. 413
- , *Leea* nouveau d'Indo-Chine. 348
- , Malvacée, Tiliacée, Santalacée et Olacacées nouvelles. 413
- , *Tetrastigma* (*Ampelidacées*) nouveaux ou peu connus. 414
- , *Tiliacées* nouvelles d'Asie. 414
- , *Tiliacées* nouvelles ou peu connues de l'Asie orientale. 414
- , *Trois Triumfetta* peu connus. 414
- Gallemaerts*, Sur les Phanérogames épiphytes de la partie pol-dérienne du Veurne-Ambacht et des bords de l'Escaut aux environs de Tamise. 375
- Gamble*, The bamboos of the Philippine Islands. 219
- Gäyer*, Vorarbeiten zu einer Monographie der europäischen *Aconitum*-Arten. 376
- Gèze*, Le *Typha angustata* dans la partie occidentale du bassin méditerranéen. 98
- Gleason*, The Vegetation of the Inland Sand Deposits of Illinois. 450
- Greene*, Miscellaneous specific types. III. 72
- , Some Southwestern mulberries. 73
- Griffiths*, Illustrated studies in the genus *Opuntia*. III. 394
- Groom*, American Desert vegetation. 136
- Guffroy*, Calcaire, calcimétrie et plantes calcicoles. 269

- Guillaumin*, Burséracée nouvelle de Madagascar. 504
- , Espèces ou localités nouvelles pour les Rutacées d'Extrême-Orient. 505
- , L'étude des germinations appliquée à la classification des genres et à la phylogénie des groupes. 572
- , Revision des *Atalantia asiaticae*. 504
- , Rutacées de l'herbier du Muséum recueillies en Extrême-Orient par le R. P. Urb. Faurie des Missions étrangères. 505
- Gulyás*, *Syringa Iosikaea* Jacq. fib. és a *Syringa Emodi* Wall. 55
- Hackel*, Gramineae novae. VII. 573
- Haglund*, *Scirpus radicans* Schkuhr in Westmanland gefunden. 451
- Haines*, A Forest Flora of Chota Nagpur. 378
- Hamet*, *Sedum Chauveaudi*, S. Heckeli, species novae. 505
- Harper*, A botanical and geological Trip on the Warrior and Tombigbee Rivers in the coastal Plain of Alabama. 394
- , A quantitative Study of the more Conspicuous Vegetation of certain natural Subdivisions of the coastal Plain, as observed in traveling from Georgia to New York in July. 394
- , Preliminary Report on the Peat Deposits of Florida. 451
- Heide*, Observations on the corrugated rim of *Nepenthes*. 99
- Heller*, New Combinations III—IV. 73
- , The North American *Lupines*. IV. 631
- Henriksson*, Eine Beobachtungen über *Carex Pseudocyperus* L. in Dalsland. 452
- Herrmann*, Ueber das phylogenetische Alter des mechanischen Gewebesystems bei *Setaria*. 452
- Hildebrand*, Ein südafrikanischer Vetter unseres Immergrün. 136
- Hill*, *Oenothera Lamarckiana*: its early cultivation and description. 573
- Hill*, The Buchan Field Club and regional research. 395
- , The Genus *Myxopyrum*. 136
- Hitchcock and Chase*, The North American species of *Panicum*. 73
- Hoffmann*, Botanischer Bilderatlas nach dem natürlichen Pflanzensystem. 3. Aufl. von Dennert. 20
- Holland*, The useful plants of Nigeria. 219
- Hooker*, Indian Species of *Impatiens*. 395
- , New *Impatiens* from China. 395
- Hosseus*, Beiträge zur Flora von Wang Djao am Mä Ping in Mittel-Siam. 632
- House*, Notes on a collection of plants from western North Carolina. 74
- Jávorka*, Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Flora nebst Revision der europäischen Vertreter des Formenkreises des *Linum flavum* L. 74
- Icones bogorienses*, Vol. IV. fasc. 1. pl. CCCI—CCCXV. 453
- Jennrich*, Zur Flora der Insel Amrum. 172
- Jepson*, The Silva of California. 470
- Joly*, Note sur la flore du Sud-Tunisien (Jefara et Djebel Labiod). 173
- Jumelle et Perrier de la Bathie*, Les Clusiacees du Nord-Ouest de Madagascar. 99
- Koch*, Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenzen der Vegetation im Mittelmeergebiete. 414
- Koehne*, Was ist *Cornus macrophylla*? 379
- Koidzumi*, Plantae Sachalinenses Nakaharanae. 137
- Kollmann*, Der richtige Ebenwald bei Paterzell. Eine Erwiderung. 651
- Kontos*, Einfluss des griechischen Klimas auf die griechische Waldvegetation. 55
- Kränzlin*, Eine neue *Cleisostoma*-Art von den Philippinen. 573
- Kräpelin*, Exkursionsflora für Nord- und Mitteldeutschland. 21

- Kraus*, Das gemeine Leinkraut
(*Linaria vulgaris* Mill.) 632
- Krause*, Eine neue *Epipremnum*
aus Neu-Guinea. 632
- Kükenthal*, *Cyperaceae novae*. II.
573
- Labussière*, Sur les causes de
variation de la végétation dans
une région limitée près des
Andelys. 453
- Lagerberg*, Einige Aufzeichnungen
über waldbildende Bäume am
Torne-See. 396
- Lanza et Mattei*, *Plantae ery-*
thraeae a L. Senni annis 1905—
1907 lectae. 574
- Laus*, Die pannonische Vegetation
der Gegend von Olmütz. 397
- Lauterbach*, Beiträge zur Flora
von Neu-Mecklenburg. 632
- Lehmann*, *Bidens melanocarpus*
Wiegand, ein neuer Bürger der
Flora unseres Sachsenlandes.
536
- , Einige Mitteilungen zur
Kenntnis der Gattung *Veronica*.
397
- , Formen des Vogelknöte-
richs (*Polygonum aviculare* L.)
aus der Umgebung Zwickaus.
536
- Le Roy Abrams*, A phytogeographic
and taxonomic study of
the Southern California trees
and shrubs. 74
- Léveillé*, *Decades plantarum no-*
varum. 574, 575
- , Deux nouveaux *Bidens* de
Corée. 454
- , Histoire des *Epilobes*
Sarthis. 173
- , *Plantae Taquetianae Core-*
anae a Cl. Dr. H. Christ deter-
minatae. 173
- , *Vitis et Eclipta de Corée*. 454
- Leuton*, *Cienfuegosia Drummondii*, a rare Texas plant. 74
- Lindström*, Beiträge zur Pflanzen-
geographie Norrlands. 471
- Lipsky*, *Contributio ad floram*
Asiae Mediae. III. 633
- Lösener*, Mexikanische und zen-
tralamerikanische Novitäten. II.
Unter Mitwirkung von Fach-
genossen bearbeitet. 575
- Lugaresi*, *Recherches morpholo-*
giques, anatomiques, physiolo-
giques sur le Néflier du Japon
(*Eriobotrya japonica*). 454
- Lunell*, New plants from North
Dakota. II. 74
- Luts*, Les *Astragales à gomme*
adragante en Tunisie. 269
- Maiden and Betche*, Notes from the
Botanic Gardens, Sydney. No. 16.
219
- Makino*, Observations on the flora
of Japan. 137
- Malarski und Marchlewski*, Studien
in der Chlorophyllgruppe. 62
- Marnac et Reynier*, Préliminaire
d'une Flore des Bouches-du-
Rhône (*Plantes adventices, sub-*
spontanées, naturalisées, au-
tochthones). 173
- Massart*, Esquisse de la géographie
botanique de la Belgique. 348
- Matsuda*, A list of plants collected
in Han-chow, Che-Kiang by K.
Suzuki in 1910. 75
- Matsumura and Koidzumi*, Syn-
opsis *Composacearum Nikkoen-*
sis. 75
- Mayer*, Die Orchidaceen Standorte
in Württemberg und Hohen-
zollern. 220
- Mc Neil*, Colonsay, its plants,
climate and geology. 220
- Merker*, Exkursionsflora für Mäh-
ren und Oestereichisch-Schle-
sien. 21
- Merrill*, New or noteworthy Phi-
lippine plants. VIII. 75
- Moesz*, Die Vegetation des Rétyi
Nyir. 415
- Moss*, The fundamental Units of
Vegetation. 99
- , The Pimpernels. 633
- , *Rankin and Tansley*, The
Woodlands of England. 57
- Murr*, Weitere Beiträge zur Flora
von Voralberg und Liechten-
stein. 415
- Nakai*, New Japanese *Eriocaulon*.
76
- Nash*, The Funkias or day-lilies.
575
- Naumann*, Die botanischen Ergeb-
nisse eines dreitägigen Sammel-
ausfluges in die Umgebung der
Franz-Schlüterhütte. 379
- Nevole*, Studien über die Verbrei-

- tung von sechs südeuropäischen Pflanzenarten. 505
- Nieuweland*, A new genus of Rubiaceae. 221
- Nova Guinea*, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorenz. Bot. VIII. 2. 58
- Novitates florae africanae*, Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. Aug. Chevalier. 100
- Nyárády*, Beschreibung des Mengsdorfer- Trümmer-Tales und der ungarischen Seite des Wilderer Joches in der Hohen Tatra. 76
- Offner*, La flore du Massif des Grandes Rousses. 101
- Ostenfeld*, *Galium mollugo* L., var. *tyrolense* (Wild.) Brig. 300
- —, Vascular Plants collected in Arctic North America (King William Land, King Point and Herschell Isl.) by the Gjøa Expedition under Captain Roald Amundsen 1904—1906. 301
- — and *Lundager*, List of Vascular Plants from North-east Greenland (N. of 76° N. Lat.) collected by the "Danmark-Expedition". 301
- Palla*, Neue Cyperaceen. V. 416
- Palmer*, Flora of the Grand Falls Chert Barrens. 471
- Pascher*, *Atropanthe*, ein neue Gattung der Solanaceen. 416
- Pax*, Die geographische Verbreitung der sukkulenten Euphorbiaceen aus der Gruppe der *Diacanthium*. 536
- —, Einige neue Euphorbiaceen aus Amerika. 576
- —, Ein neuer Primulaceen-Typus aus Persien. 537
- —, Zwei neue *Coelodiscus*-Arten aus Neu-Guinea. 576
- Pearson*, The travels of a botanist in the Southwest Africa. 138
- Pellegrin*, Sur les genres *Aglaia*, *Amoora* et *Lansium*. 506
- —, *Walsura* nouveau du Tonkin. 506
- Pennell*, Flora of the Conowingo Barrens of Southeastern Pennsylvania. 471
- Petrak*, Ueber den Formenkreis des *Cirsium Sintenisii* Freyn. 397
- Pfuhl*, Der Pflanzengarten, seine Anlage und seine Verwertung. 22
- Phillips*, *Spatalopsis*, a new Genus of Proteaceae. 379
- Pilger*, Die Stämme des Pflanzenreiches. 76
- Pittier*, A preliminary treatment of the genus *Castilla*. 398
- Plüss*, Unsere Bäume und Sträucher. 76
- Porsild*, List of Vascular Plants collected by Dr. M. C. Engell in the vicinity of the glacier of Jacobshavn about 69° lat. n. 576
- Prain*, Curtis's Botanical Magazine. Fourth Ser. VI. 62—67. 139, 140
- Preuss*, Die Salzstellen des nordostdeutschen Flachlandes und ihre Bedeutung für die Entwicklungsgeschichte unserer Halophyten-Flora. Eine phytohistorisch-geologische Studie. 417
- Pulle*, Lijst van planten (vaatkryptogamen en phanerogamen door Dr. J. H. A. T. Tresling verzameld gedurende de Suriname-expeditie, Juli-November-1908. 76
- Raciborski*, *Plantae poloniae*. N^o. 1—400. Exsikkatenwerk. 398
- Ramaley*, The Rocky Mountain Flora as related to climate. 221
- Rankin*, First Book of Wild Flowers. 101
- —, The Peat Moors of Lonsdale. 101
- von Rapaics*, Die Pflanzengeographie Ungarns. 350
- Reiche*, Ein Frühlingsausflug in das Küstengebiet der Atacama (Chile). 633
- —, *Orchidaceae chilenses*. 102
- Reinhold*, *Rubus Idaeus* L. m. *phyllanthus* Aschrs. u. Gr. 538
- Revol*, Catalogue des plantes vasculaires du département de l'Ardèche. 102

- Rikli* und *Heim*, Sommerfahrten in Grönland. 61
- Robbins*, Climatology and Vegetation in Colorado. 103
- Robinson* and *Watt*, Coombe Plantation, Keswick. 102
- Römer*, Das Vorkommen der *Primula farinosa* D. im siebenbürgischen Hochlande. 506
- —, Ueber die *Primula farinosa*. 398
- Rose*, Two new species of *Harperella*. 633
- — and *Standley*, The genus *Talinum* in Mexico. 633
- Rowy*, Sur quelques Scrofulariacées du Sud-Est de la France et sur deux Salicacées d'Alsace. 103
- Rusby*, New species from Bolivia, collected by R. S. Williams. I. 471
- Rydberg*, Studies on the Rocky Mountain Flora. XXIII—XXV. 77, 221, 576
- Sabransky*, Ueber *Stellaria graminea* L. 140
- Sagorski*, *Electrolophus hercegovinus* n. sp. 455
- — und *Osswald*, Ueber Formen der Gattung *Mentha* im Thüringisch-Herzognischen Florengebiete. 221
- Schellenberg*, Beiträge zur vergleichenden Anatomie und zur Systematik der Connaraceen. 576
- Schlechter*, Beiträge zur Kenntnis der Orchidaceen-Flora von Sumatra. 634
- —, *Orchidaceae novae et criticae*. 577, 652
- Schneider*, Ueber einige wertvolle neue Laubgehölze aus China. 380
- Schnetz*, Beiträge zur Kenntnis der wilden Rosen Oberbayerns. 652
- —, Die Rosenflora von Trappstadt in Unterfranken. 652
- —, Notiz über einen Kulturversuch mit Veilchen. 634
- Schuster*, Ueber mitteleuropäische Variationen und Rassen der *Galium silvestre*. 417
- Selander*, Om s. k. subatlantiska glacialrelikter. 634
- Sennen*, Plantes observées autour de Teruel pendant les mois d'août et de septembre 1909. 455
- Sernander*, *Pinguicula alpina* och *P. villosa* i Härjedalen. Några synpunkter på den centralskandinaviska fjällfloras vandringshistoria. 399
- Simmons*, Floran och Vegetationen i Kiruna. 103
- Skottsberg*, Juan Fernandez-öarnas sandelträd. 399
- Smith*, Die Orchideen von Java. 455
- —, The vegetation of the Balkan States. 418
- — and *Woodhead*, Botanical Survey of Treesdale. 418
- Spinner*, L'évolution de la flore neuchâteloise. 455
- Stadlmann*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Pedicularis* L. (Sect. *Comosae* Maxim.). 140
- Stamatin*, L'acclimatation de l'espèce *Tradescantia virginica* en Europe. 141
- Standley*, The type localities of plants first described from New Mexico. 141
- Stevens*, An illustrated guide to the flowering plants of the Middle Atlantic and New England States (excepting the grasses and sedges). 222
- Stiefelhagen*, Systematische und pflanzengeographische Studien zur Kenntnis der Gattung *Scrophularia*. 538
- Stubbs*, Origin of Lancashire Peat. 62
- Sudre*, Les *Rubus* de Belgique. Inventaire et analyse. 173
- Sylvén*, Material zur Erforschung der Rassen der schwedischen Waldbäume. 10. Einige schwedische Kiefernformen. 456
- Szabó*, Nouvelles observations concernant l'histologie et le développement des organes sur les espèces du genre *Knautia*. 418
- Tagg*, Vegetable remains from the site of the Roman military station at Newstead, Melrose. 418
- Takeda*, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaido. 105
- —, *Notulae ad plantas novas vel minus cognitae Japoniae*. 106

- Takeda*, Nouvelles Calamagrostis du Japon. 106
- Terracciano*, La flora dei Campi Flegrei. 577
- Teyber*, Ueber einige interessante Pflanzen Istriens und Dalmatiens. 141
- T. G. B.*, The Arolla Pine. 222
- Thompson*, The Topography, Climate und Vegetation of the Gold Coast. 418
- Tidestrom*, Notes on Populus, Pli-nius. 635
- Tuzson*, Pflanzengeographische Karte Ungarns. Aus dem Nach-lasse von L. Simonkai. 507
- Ulleriks*, Eibenbäume. 578
- Uphof*, Die Pflanzengattungen; geographische Verbreitung, An-zahl und Verwandtschaft aller bekannten Arten und Gattungen im Pflanzenreich, bearbeitet für Botaniker, Förster, Gärtner und Pflanzenfreunde. 141
- Vandas*, Reliquia Formánekianae. Enumeratio criticae plantarum vascularium, quas itineribus in Haemo peninsula et in Asia minori (Bithynia) factis collegit Dr. Ed. Formánek, professor gymnasii Brunensis bohemic. 419
- Vesterlund*, Myosotis caespitosa Schultz var. borealis nov. var. 472
- Vierhapper*, Eine neue Soldanella aus dem Balkan. 420
- , Entwurf eines neuen Systems der Koniferen. 142
- Voigtländer-Tetsner*, Der Pflanzen-sammler. 635
- Vollmann*, Das Schutzgebiet der bayerischen botanischen Gesell-schaft auf der Garchinger Heide. 635
- , Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefäß-kryptogamenflora von Bayern. III. 635
- Wagner*, Artemisia latifolia Led. in Südungarn. 507
- , Centaureae Hungaricae. 635
- , Zur Morphologie der Bu-chingera axillaris Boiss. et Ho-henack. 507
- Walter*, Fraxinus Ornus in den Vogesen. 270
- Warren*, Additional notes on the number and distribution of na-tive Legumes in Nebraska and Kansas. 77
- Wein*, Ueber eine interessante Form der Carlina acaulis L. 420
- Went*, Einige Bemerkungen über Sciaphila nana Bl. 579
- Westerlund*, Alchemilla obtusa Bus. in Schweden gefunden. 472
- Wheldon*, Botanical Notes. 106
- , On the influence of Railways on the local Flora. 107
- de Wildeman*, Compagnie de Ku-sai. — Mission permanente d'étu-des scientifiques. — Résultats de ses recherches botaniques et agricoles, mises en ordre et annotées. 651
- Willi*, Die Vegetationsverhältnisse des Mönchsberges, Rainberges und Festungsberges in Salzburg. Eine pflanzengeographische Skizze. 22
- Willkommen-Köhne*, Bilder-Atlas des Pflanzenreiches. 5. Aufl. 23
- Winkler*, Zur Kritik der Ansichten von der Entstehung der Angio-spermenblüten. 508
- Wittrock*, Ueber schwedische Zier-gewächse. 508
- Wolff*, Eryngia nova americana duo. 636
- Woronow*, Ueber drei neue kauka-sische Orchideen. 538
- Yapp*, Some observations on Spi-raea Ulmaria. 222
- Zahn*, Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Bal-kanländer. IV. 24
- , Die ungarischen Hieracien des ungarischen Nationalmu-seums zu Budapest, zugleich V. Beitrag zur Kenntnis der Hiera-cien Ungarns und der Balkan-länder. 508
- Zapalowicz*, Nonnullae species et varietates plantarum novae. 420
- , Revue critique de la flore de Galicie. 62
- Zinsmeister*, Neue Rubifundorte und neue Rubi des bayerischen Donaugebietes. 636

XIX. Pflanzenchemie.

- Abderhalden*, Biochemisches Handlexikon. 270
- —, Die Resultate der partiellen Hydrolyse von Proteinen mit einem Ausblicke auf die weitere Entwicklung der Eiweisschemie. 24
- Ackermann*, Ueber ein neues, auf bakteriellem Wege gewinnbares Aporrhagma. 472
- — und *Kutscher*, Ueber die Aporrhagmen. 472
- André*, Chimie agricole. — Chimie végétale. 420
- —, Etude chimique du développement d'une plante bulbeuse. I. Variations du poids de la matière sèche. 538
- —, Etude chimique du développement d'une plante bulbeuse. II. Variations des poids de l'azote et des matières minérales. 554
- — et *Leulier*, Sur le pouvoir rotatoire du chlorhydrate neutre de quinine. 555
- Arnold*, Eine Farbenreaktion von Eiweisskörpern mit Nitroprussidnatrium. 555
- Arrhenius*, Theorien der Chemie, aus dem englischen Manuscript übersetzt von A. Finkelstein. 380
- Austerweil* et *Gochin*, Sur certaines causes des odeurs géraniques. 605
- Bach*, Action de l'iode sur la peroxydase. 107
- Becker*, Ueber den Lezithingehalt des Weidegrases. 143
- Berg*, Sur le glucoside de l'Ecbalium Elaterium. 539
- Berl* und *Delpy*, Ueber die quantitative colorimetrische Bestimmung kleiner Blausäuremengen. 157
- Berthelot* et *Gaudechon*, Décomposition photochimique des alcools, des aldéhydes, des acides et des cétones. 606
- — et *Gaudechon*, Synthèse photochimique des hydrates de carbone et des composés quaternaires. 539
- Bertrand*, Recherches sur la mélanogénèse. Action de la tyrosinase sur la tyrosine. 107
- Bertrand* et *Compton*, Recherches sur l'individualité de la cellase et de l'émulsine. 579
- — et *Holderer*, Recherches sur la cellase, nouvelle diastase doublant le cellose. 579
- — et *Javillier*, Sur le silicotungstate de nicotine et sur le dosage de cet alcaloïde. 108
- — et *Meyer*, Recherches sur la pseudomorphine. 421
- — et — —, Sur la pseudomorphine. 580
- — et *Rosenblatt*, Sur la façon dont la tyrosinase agit sur la tyrosine racémique. 108
- — et — —, Sur la température mortelle des tyrosinases végétales. 456
- — et *Rosenband*, Recherches sur l'action paralysante exercée par certains acides sur la peroxydiastase. 422
- — et *Thomas*, Guide pour les manipulations de chimie biologique. 422
- — et *Weisweiler*, Recherches sur la constitution du vicianose: hydrolyse diastasique. 605
- — et — —, Sur la constitution de la vicianine. 580
- Böddener* und *Tollens*, Ueber die Kohlenhydrate des weissen Pfeffers. 555
- — und — —, Ueber eine Modifikation der Furfurol-Salzsäure Bestimmungsmethode der Pentosane. 556
- Borghesani*, Ueber das Verhältnis der Methylpentosane gegenüber den Pentosanen in einigen Arten von Pflanzensamen. 174
- Bougault*, Sur les étholides des Conifères. — Acides junipérique et sabinique. 581
- Bourquelot* et *Bridel*, De l'influence du mode de dessiccation sur la composition de la racine de gentiane. Préparation de la gentiopicine, en partant de la racine sèche. 581
- — et — —, Sur la présence de la gentiopicine dans la chlore perfoliée (*Chlora perfoliata* L.). 581

- Bourquelot et Bridel*, Sur un sucre nouveau, le Verbasiöse, retiré de la racine de Molène. 606
- et *Fichtenholz*, Arbutine et méthylarbutine. Caractères, distinction et recherche dans les végétaux. 582
- et —, Sur la présence d'un glucoside dans les feuilles de poirier et sur son extraction. 606
- et *Vintilesco*, Sur les variations d'oleuropéine dans l'olive depuis son apparition jusqu'à sa maturité. 583
- Bruni*, Feste Lösungen und Isomorphismus. 352
- Burmman*, Méthode exacte pour le dosage de la caféine dans les thés, cafés verts et torréfiés. 174, 583
- , Sur la digitoxine dosée dans les feuilles et préparations de digitale. 583
- Buschmann*, Ueber die basischen Bestandteile von *Helianthus annuus* L. 556
- Carles*, Les combinaisons phosphorées du vin. 583
- Christensen*, Ueber den Einfluss der Humusstoffe auf die Ureumspaltung. 473
- Claassen*, Die chemische Struktur und deren Einfluss auf den Zuckergehalt der *Beta vulgaris*. 423
- Colin*, Hydrolyse de quelques polysaccharides par le *Botrytis cinerea*. 539
- Curtius und Fransen*, Aldehyde aus grünen Pflanzenteilen. 238
- Delépine*, Présence du diméthoxy-2,3-méthylène-dioxy-4,5-allyl-1-benzène dans l'essence de cristemarine. 584
- , Sur l'essence de cristemarine, *Crithmum maritimum* L. 457
- Denigès*, Le méthylglyoxal réactif général de coloration en chimie analytique. 584
- Desvignes*, Note sur le dosage de la caféine dans la cola. 584
- Dmochowski und Tollens*, Ueber die Anwendung der neuen Zellulosebestimmungsmethode auf Holz und die Materialien der Papier-Industrie. 175
- Dmochowski und Tollens*, Ueber die Bestandteile des Blumenkohls. 157
- und —, Ueber eine neue Methode der quantitativen Zellulosebestimmung. 174
- Effront*, Action du ferment bulgare sur les substances protéiques et amidées. 606
- , Sur l'action chimique des spores. 108
- Else*, Nerol und Farnesol im Cannaöl Javas. 423
- , Nerol und Thymol im französischen Lavendelöl. 424
- , Ueber das Oel von Robinia Pseudacacia. 424
- , Ueber Krauseminzöl. 424
- , Ueber Sadebaumöl. 424
- Engeland*, Bemerkung zu den Arbeiten von E. Schulze und G. Trier: „Ueber die in den Pflanzen vorkommenden Betaine“ und „Ueber das Stachydrin u. s. w.“ 175
- und *Kutscher*, Ueber ein methyliertes Aporrhagma des Tierkörpers. 472
- Erdmann und Bedford*, Zur Kenntnis der Linolensäure und des Leinöls. 317
- Euler, Lindberg und Melander*, Zur Kenntnis der Invertase. V. M. 318
- Fahrion*, Ueber den Trockenprozess des Leinöls. 176
- , Ueber die Zusammensetzung des Leinöls. 176
- Fernbach et Schoen*, De l'influence que la réaction exerce sur certaines propriétés des macérations de malt. 606
- Fouard*, La solubilisation de l'amidon colloïdal sous l'action des alcalis. 584
- Fransen*, Ueber den Blätteraldehyd. 424
- und *Greve*, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. IV. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus kiliense*. 473
- Freundlich*, Capillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der

- Colloide und verwandter Gebiete. 380
- Gadamer*, Notiz über die Alkaloide perennierender *Papavereen* (*Papaver orientale*, *P. laterritum*). 556
- , Ueber *Corydalisalkaloide* (*Corycavidin*, ein neues Alkaloid der *Corycavinreihe*). 557
- , Ueber *Corydalisalkaloide* (*r-Corydalin*, *Phenylberberine*). 425
- , Ueber die Alkaloide der *Bulbocapningruppe* (*Corydalis cava*, ihre Beziehungen zu einander und zum *Apomorphin*). 425
- , Ueber *Dihydroberberin*. 425
- Gautier*, Sur les chlorophylles cristallisées. 457
- Grimaldi*, Qualitative Reaktion des *Terpentinöles*, des *Kienöles* und der *Terpentinensenz*. 426
- Grutterink*, Beiträge zur mikrochemischen Analyse einiger Alkaloide und Drogen mit besonderer Berücksichtigung der Methoden von H. Behrens. 380
- Häussermann*, Ueber den Verhalten der *Cellulose* gegen reine *Salpetersäure*. I. 176
- Hébert et Truffaut*, Sur la composition azotée et minérale de diverses plantes ornementales. 585
- Heiduschka und Riffart*, Ueber *Bixin*. 557
- Henae*, Ueber das Vorkommen des *Betains* bei *Cephalopoden*. 557
- Hérissey*, Préparation de l'*arbutine vraie*. 585, 607
- Huber*, Ueber die Lebensdauer der *Oxydationsenzyme* in der *Birnfrucht*. 24
- Huerre*, Contribution à l'étude de la *Maltase*. 109
- van Itallie und Kerbosch*, Beiträge zur Zusammensetzung des *Opiums*. 318
- Javillier*, Le zinc chez les Plantes; recherches sur sa présence et son rôle. 143
- Jentgen*, Beiträge zur Kenntnis der *Cellulose*. I. Ueber *Hydrocellulose*. 177
- Kahan*, Ueber den *Accra-Copal*. 25
- , Ueber den *Benin-Copal*. 25
- Katz*, Eine neue Bestimmungs-methode des *Chinins* in Drogen und Präparaten durch *Titration*. 177
- Kayser et Demolon*, Contribution à l'étude des produits volatils dans la fermentation alcoolique. 457
- Khoury*, Sur la présence d'un principe glucosidique hydrolysable par l'*émulsine* dans les feuilles et les jeunes ramilles de *l'Eremostachys laciniata* L. 586
- Kiesel*, Ueber das Verhalten der *Nucleinbasen* bei Verdunkelung von Pflanzen. 178
- Klobb*, L'*anesthérol* et ses modifications. 458
- *Garnier et Ehrwein*, Sur quelques hydrocarbures d'origine végétale. 636
- Kölker*, Ueber die Darstellung des *polypeptolytischen Fermentes* der Hefe. 178
- Konschegg*, Ueber das Verhalten des *Humins* zu *Bromlauge*. 557
- Kowalevsky*, Ueber die Zusammensetzung der *Nucleinsäure* aus Hefe. 474
- Kozniewski*, Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide aus den Wurzeln von *Sanguinaria canadensis*. 77
- Labat*, Nouvelles réactions de l'*hydrastine*, de l'*hydrastinine* et de la *narcotine*. 586
- , Nouvelles réactions de l'*acide opianique*, et leurs applications à la recherche de l'*hydrastine* et de la *narcotine*. 586
- Laloue*, Notes sur les huiles essentielles. I—II. 637
- Lebedeff*, Extraction de la *zymase* par simple macération. 587
- Léger*, A propos de la synthèse de l'*hordénine*. 638
- , Sur l'*aloïne* cristallisé; son identité avec l'*arabinose-d*. 426
- , Sur l'*aloïne* ou sucre d'*aloïne*. 426, 638
- Lenz*, Ein neues Untersuchungsverfahren für *Stärkekörner*. 178
- Lesure*, Action prolongée des rayons ultraviolets sur certains

- corps gras, glucosides, alcaloïdes et phénols. 638
- Levene* und *Jakobs*, Ueber die Hefenukleinsäure. III. 587
- und *La Forge*, Ueber die Tritico-Nukleinsäure. 587
- Löb*, Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll [V. B.]. 429
- Malvezin*, Contribution à l'étude des phénomènes d'oxydation dans les vins. 638
- Mangin*, Nouvelles observations sur la callose. 541
- Marpmann*, Ueber das Oel der Sojabohnen und dessen Eigenschaften. 557
- Masson*, Recherches sur quelques plantes à saponine. 157
- Meininger*, Beitrag zur Kenntniss einiger Gummiarten. 25
- Miller*, Ueber mercerisierte Cellulose. 587
- Milobedzka*, *Konstanecki* und *Lampe*, Zur Kenntniss des Curcumin. 158
- Navassart*, Ueber den Einfluss der Alalien und Säuren auf die Autolyse der Hefe. 474
- Neubauer* und *Fromherz*, Ueber den Abbau der Aminosäuren bei der Hefegärung. 541
- Nierenstein*, Beitrag zur Kenntniss der Gerbstoffe. III. Ueber Ellagengerbstsäure. 26
- , Ueber die quantitative Bestimmung der Gerbstoffe bezw. des Tannins mittels Casein. 558
- Ostwald*, Der Werdegang einer Wissenschaft. 427
- , Ueber Katalyse. 400
- Perrier* et *Fouchet*, Sur l'essence extraite du Rhus Cotinus ou Sumac Fustet. 639
- Pilloche*, Recherches physico-chimiques sur l'amylase et la maltase. 110
- Piault*, Sur la présence du stachyose dans les parties souterraines de quelques plantes de la famille des Labiées. 639
- Pictet* und *Kramers*, Ueber Paverin und Kryptopin. 26
- Prusia*, Ueber das Oel der Maulbeersamen. 26
- Rahn*, Die Verwertbarkeit von Kurven zur Deutung biochemischer Vorgänge. 179
- Retnitser*, Ueber die Enzyme des Akaziengummis und einiger anderer Gummiarten. 27
- Renker*, Ueber Bestimmungsmethoden der Cellulose. 179
- Rivat*, Untersuchungsmethode der durch Jod in Gegenwart von Dextrinen hervorgerufenen Färbungen. 587
- Rollet*, Synthesen einiger Oxybetaine. II. Synthese des γ -Trimethyl- β -Oxybutyrobetains (inaktiven Isocarnitins). 180
- Rosenblatt*, Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certains acides dans la fermentation alcoolique. 639
- Rosenthaler*, Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. 271
- , Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen. 27
- , Eiweiss als Schutzmittel für Enzyme. 28
- und *Görner*, Aromatische Nitroderivate, insbesondere Nitrophenole als Alkaloidfällungsmittel. 28
- Rupe*, *Luksch* und *Steinbach*, Ueber Curcuma-Oel. 381
- Sacher*, Der Farbstoff der roten Radieschen. 427
- , Ueber einen sehr empfindlichen Indikator. 427
- Salkowski*, Kleinere Mitteilungen. 474
- Schär*, Ueber die Verbreitung des Cyanwasserstoffes und der Saponine in der Pflanzenwelt. 180
- Schardinger*, Bildung kristallisierter Polysaccharide (Dextrine) aus Stärkekleister durch Mikroben. 542
- Scheitz*, Ueber den in Alkohol löslichen Teil von Lackmus. 318
- Schkatelloff*, Sur l'acide résinique dextrogyre. 640
- , Sur les propriétés de la résine des différentes Conifères et sur le mode de traitement de la gemme des Pins maritime, sylvique, et autres pins. 652

- Schmidt*, Enzymologische Mitteilungen. 181
- —, Ueber die Alkaloide der Samen von *Datura Metel*. 475
- Schneider*, Zur Kenntniss der Cheirolins. 381
- Schröder*, Zur Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften. 558
- Schulze*, Zur Kenntniss der Stachyose und der Lupeose. 158
- — und *Pfenninger*, Ein Beitrag zur Kenntniss der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. 475
- — und *Trier*, Erwiderung auf R. Englands Bemerkungen zu der Abhandlungen über die pflanzlichen Betaine und über das Stachydrin. 476
- — und — —, Ueber das Stachydrin und über einige neben ihm in den Stachysknollen und in den Orangenblättern enthaltene Basen. 182
- — und — —, Ueber die Identität des Vernins und des Guanosins, nebst einigen Bemerkungen über Vicin und Convicin. 558
- — und — —, Ueber die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. 181
- — und *Winterstein*, Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen. 63
- Schwalbe* und *Schulz*, Der Abbau der Baumwoll-Cellulose. (V. M.). 63
- Schwertschläger*, Der Farbstoff der roten Radieschen. 427
- Semmler*, Zur Kenntniss der Bestandteile ätherischer Oele. 428
- — und *Mayer*, Zur Kenntniss der Bestandteile ätherischer Oele. 428
- — und *Zaar*, Zur Kenntniss der Bestandteile ätherischer Oele. 428
- Simon*, Ueber das Balanophorin. 271
- Sisley*, Préparation artificielle et constitution de l'acide ellagique. 653
- Spica*, Genaue Methode zur direkten Ermittlung der Citronensäure in Citraten und Citronensäften. 428
- Stoklasa* und *Zdobnický*, Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll. 429
- Stutzer*, Ein neuer Erfolg kolloidchemischer Forschungen. Die Humussäuren des Torfes. 182
- Tanret*, Sur l'amidon soluble. 653
- —, Sur les relations de la callose avec la fongose. 543
- —, Sur l'ergotine cristallisée. 654
- —, Sur les sucres de l'asperge. 654
- —, Sur une base nouvelle retirée du seigle ergoté, l'ergothionéine. 429
- Ter Meulen*, Der Sophorinzucker. 381
- Totani*, Ueber die basischen Bestandteile der Bambusschösslinge. 543
- Tóth*, Ueber die Cyanverbindungen des Tabakrauches. 543
- Trier*, Ueber die Umwandlung des Stachydrins in den isomeren Hygrinsäuremethylester. 183
- Trillat*, Influence de l'aldéhyde du vin rouge sur la formation des dépôts. 458
- —, Sur le mécanisme de la fixation du résidu aldéhydique à la matière colorante du vin. 459
- —, Sur les diverses destinations de l'aldéhyde acétique dans le vin rouge. 458
- Trunkel*, Ein einfaches Verfahren zur Gewinnung grösserer Mengen Ellagsäure. 78
- Tschirch* und *Werdmüller*, Notiz über den Cabureibabalsam. 29
- Tswett*, Das sogenannte „kristallisierte Chlorophyll“ ein Gemisch. 430
- Vinson*, The chemical organization of a typical fruit. 271
- Vongerichten* und *Köhler*, Ueber Petroselinssäure, eine neue Oelsäure. 352
- Vorbrodt*, Untersuchungen über die Phosphorverbindungen in den Pflanzensamen mit besonderer Berücksichtigung des Phytins. 430
- Wichers*, Untersuchungen über die

- in den Spargeln und Spargelwurzeln enthaltenen Bestandteile. Bestimmung des Pento-
sangehalts verschiedener Holz-
pilze. 319
Wichers und *Tollens*, Ueber die in
den Spargeln und den Spargel-
wurzeln enthaltenen Bestand-
teile. 183
— — und — —, Ueber die in der
Spargelpflanze enthaltenen Koh-
lehydrate. 184
— — und — —, Ueber die Pento-
sane einiger Holzpilze. 559

- Windisch*, Beiträge zur Kenntniss
des Aschen- und Sandgehaltes
des Majorans. 158
Wolff et *de Staacklin*, Sur les ca-
ractères peroxydasiques de l'oxy-
hémoglobine. 607
Yoshimura, Ueber das Vorkom-
men einiger organischen Basen
im Steinpilze (*Boletus edulis*
Bull.). 159
Zega, Ueber Paprika. 588
Zellner, Zur Chemie des Fliegen-
pilzes. IV. Mitteilung. 607

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, land- wirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Aaronsohn*, Contribution à l'histoi-
re des Céréales. Le Blé, l'Orge
et le Seigle à l'état sauvage. 459
Abromeit, Ueber Anbauversuche
mit *Ferula galbaniflua* Boiss. et
Buhse. 184
— —, Ueber die Tollrüse oder das
Tollkraut (*Scopolia carniolica*
Jacquin = *Scopolia atropoides*
Schult. 184
— —, Ueber *Scopolia carniolica*.
430
Andrlik, *Bartos* und *Urban*. Der
Einfluss der Fremdbestäubung
durch Futterrübe auf die Nach-
kommenschaft der Zuckerrübe
in chemischer Beziehung. 144
Annett and *Kar Subodh*, Amount
of Copper in Tea sprayed with
Bordeaux mixture. 382
Anonymus, Corn Cockle (*Agro-
stemma Githago* L.) 78
Arnim Schlagenthin, Mitteilungen
über Kartoffelblüte. 302
Beecroft-Bottomley, Beförderung
des Wachstums von Nichtlegu-
minosen. 476
Biffen, The Breeding of Wheat. 222
Bolley, The Destruction of Weeds
in Field Crops by means of Che-
mical Sprays. 239
Briem, Nachkommen von grossen
und kleinen Mutterzuckerrüben.
588
Broili, Beiträge zur Hafer-Morpho-
logie. 588
Busse, Frost-, Ring- und Kern-
risse. 272
Chancerel, Action des engrais

- sur les végétaux ligneux. 460
Cook, Cotton selection on the farm
by the characters of the stalks,
leaves and bolls. 239
Cortesi, Botanica farmaceutica. 509
Coville, Experiments in Blueberry
Culture. 302
von Degen, Bilsenkrautsamen im
Mohne. 184
Delpy, Beiträge zur Kenntniss phar-
maceutisch verwendeter Labia-
ten. 185
Doby, Zucker-, Cellulose- und Al-
koholfabrikation aus Mais. 460
Elofson, Bericht über die Tätigkeit
der Ultuna-Filiale des Schwedi-
schen Saatzuchtvereins im Jahre
1909. 78
Erdman, Die norddeutsche Heide
in forstlicher Beziehung. 79
— — und *Schaefer*, Trockene De-
stillation von Cellulose. 185
Esser, Die Giftpflanzen Deutsch-
lands. 64
Fickendey, Kameruner Fischgifte.
302
Forbes, Some features of bavarian
Forestry. 239
Fruwirth, Die Züchtung der land-
wirtschaftlichen Kulturpflanzen.
Bd. III und IV. Die Züchtung
von Kartoffel, Erdbirne, Lein,
Senf, Tabak, Hopfen, Buchwei-
zen, Hülsenfrüchte und klee-
artige Futterpflanzen. 477
Goethe, Obstbau. Anleitung für
den praktischen Landwirt und
Obstzüchter 589
Gradmann, Der Getreidebau im

- deutschen und römischen Altertum 589
- Guignes*, Scammonées naturelles. 543
- Hanausek*, Ueber das Bananemehl und seine mikroskopische Bestimmung 185
- Hartwich*, Ueber Pituri. 186
- Hasterlik*, Der Tafelsenf (Mostrich) und die technische Verwertung der Senfpflanze. 382
- Hauch*, Om Vaekstens Variation hos vore Skovtraeer med saerligt hensyn til den saakaldta „Spredningsevne“. 79
- Hesselman*, Studien über die Verjüngungsbedingungen der norrländischen Kiefernheiden. 159
- —, Ueber den Sauerstoffgehalt des Bodenwassers und dessen Einwirkung auf die Versumpfung des Bodens und das Wachstum des Waldes. 111
- Holde* und *Marcusson*, Nachweis von Cruciferenölen in Oelgemischen. 186
- Holm*, Medicinal plants of North America. 44—48. 382, 383, 590
- Hooper*, *Glycine hispida*. The Soy bean in India. 655
- Howe*, The Reforestation of Sand Plains in Vermont a Study in Succession 80
- van Itallie* und *Kerbosch*, Die Opiumzucht im Norden Chinas. 303
- Jönssen*, Nutzpflanzen, insbesondere ausländische, deren Vorkommen, Eigenschaften und Anwendung 430
- Kanngiesser*, Vergiftungen durch Pflanzen und Pflanzenstoffe. Ein Grundriss der vegetalen Toxikologie für praktische Aerzte, Apotheker und Botaniker 303
- Klinck*, Individuality in Plants. 222
- Kobert*, Ueber einige echte gefilzte Papiere des frühen Mittelalters. 187
- Koldewijn*, Uebergang von Arzneimitteln in die Milch. 303
- Korn*, Untersuchungen über die technisch-mikroskopische Unterscheidung einiger Fasern, insbesondere der Leinen- und Hanffaser 559
- Kraft*, Haus- und Gemüsegarten. 10. Aufl. bearb. von Fr. Heinzelmann. 544
- Kühle*, Bericht über die 1. Wanderversammlung der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. 590
- Lalmohan Ghosal*, Thesis on Terminalia Arjuna. 144
- Lenz*, Ein Verfälschungsmittel des africanischen Sandelholzöles. 187
- Lichtenfelder*, La culture du pavot d'opium en Chine et Indo-Chine. 319
- Loew*, Ueber angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor. 188
- Mentz*, Beschreibung von Mooren und Wiesen im Thal von Nörre Aa. Mit Beiträgen betreffend die künftige Kultur und Industrie von Th. Claudi Westh und M. Rahbek. 188
- —, Forstbotanisk Have ved Viborg. 112
- Meyer*, Kalk- und Magnesiaversuche. 189
- Mitscherlich* und *Merres*, Der Fehler der Bestimmung des Stickstoffes im Boden. 189
- Mitteilungen* aus der forstlichen Versuchsanstalt Schwedens. 478
- de Molinari* et *Ligot*, Valeur agricole des phosphates minéraux calcinés et moulus. 190
- — et — —, Valeur agricole des superphosphates séchés. 910
- Müller*, Ueber hartschalige Klee-samen. 591
- —, *Rördam*, *Helms* und *Wöldike*, Beiträge zur Kenntniss der Wachstumsverhältnisse der gemeinen Fichte in Heideboden Mittel-Jütlands. 460
- Münts* et *Gaudechon*, De la diffusion des engrais salins. 462
- Neger*, Die Rötung des frischen Erlenholzes. 591
- Netolitsky*, Ueber das Vorkommen von Kristallsandzellen im Kaffee. 190
- Nilsson-Ehle*, Die Arbeiten mit

- Weizen und Hafer bei Svalöf
im Jahre 1909. 509
- Nilsson-Ehle*, Svalöfs Fyrishafre. 607
- Otto und Kooper*, Untersuchungen
über den Einfluss giftiger, al-
kaloidführender Lösungen auf
Boden und Pflanzen. 190
- Passon*, Die Kultur der Baumwoll-
staude mit besonderer Bertück-
sichtigung derjenigen von Bra-
silien nach dem gleichnamigen
Werke von D'Utra. 29
- Peckolt*, Heil- und Nutzpflanzen
Brasiliens. Asclepiadaceen. 30
- Pieper*, Vergleichende Keimver-
suche mit Grassämereien nebst
einigen Bemerkungen zu grund-
sätzlichen Fragen der Keimprü-
fungsmethode. 655
- Piest*, Die Zellulose. Ihre Verar-
beitung und ihre chemischen
Eigenschaften. 30
- Reeb*, *Helenium autumnale* et son
principe actif. 303
- Reinhardt*, Die Kulturgeschichte
der Nutzpflanzen. 431
- Remy*, Untersuchungen über die
Stickstoffsammlungenvorgänge in
ihrer Beziehung zum Boden-
klima. 30
- Rordorf*, Mitteilungen über Siam-
Benzoe. 31
- Rosenthaler*, Ueber das Verhalten
der Haare einiger Getreidearten
gegen Salzsäure. 191
- Rother*, Praktischer Leitfaden für
die Anzucht und Pflege der
Kakteen und Phyllokakteen. 2.
Aufl. 656
- Roure-Bertrand fils*, Beiträge zum
Studium der aetherischen Oele
und der Riechstoffe produzie-
renden Pflanzen. 31
- Rousseau et Brioux*, Contribution
à l'étude du pouvoir absor-
bant et des dissolutions du sol.
478
- Rousset*, Les engrais „manganés“. 479
- von Rümker und von Tschermak*,
Landwirtschaftliche Studien in
Nordamerika mit besonderer
Berücksichtigung der Pflanzen-
züchtung. 607
- de Ruijter*, Ueber den Einfluss
strychninhaltiger Nahrung auf
Insekten. 191
- Saunders*, Wheat Breeding in Ca-
nada. 222
- Schür*, Neuere Beobachtungen
über Verwendung der konzen-
trierter Chlorhydratlösungen
zu pharmazeutisch-analytischen
Zwecken. 191
- Schotte*, Ueber die Bedeutung der
Samenprovenienz und des Al-
ters des Mutterbaumes bei Kie-
ferkultur. 463
- —, Ueber die Färbung des
Forstsamens zur Unterschei-
dung ausländischer Ware. 463
- —, Die Samenernte der Wald-
bäume von Schweden im Herbst
1909. 480
- —, Die Samenernte der Wald-
bäume von Schweden im Herbst
1910. 510
- Schwappach*, Neuere Erfahrungen
über das Verhalten von *Pseu-
dotsuga Douglasii* und *Picea
sitkaensis*. 510
- von Seelhorst*, Ueber den Trocken-
substanzgehalt junger Weizen-
pflanzen verschiedener Varietät.
191
- Snell*, Untersuchungen über das
Vorkommen gewisser Ackerun-
kräuter. 223
- Solereder*, Ueber die Stammpflanze
der chinesischen Droge Tai-
tsa-ju. 542
- Stapf*, The History of the Wheats.
222
- Stoll*, Ueber die Squarehead Form.
592
- Storey*, Seed Experiments with
Pinus sylvestris. 432
- Strohmer*, Untersuchungen über
die Klimafestigkeit des Zucker-
gehaltes der jetzigen Hochzucht
Zuckerrüben. 608
- Stutzer und Reis*, Untersuchungen
über Kalkstickstoff- und einige
seiner Umsetzungsprodukte. 192
- Tedin*, Bericht über die Arbeiten
bei Svalöf mit Gerste, Erbsen
und Wicken im Jahre 1909.
160
- Thoms*, Ueber die Kultur japani-
scher Pfefferminze in Deutsch-
land. 304

<i>Trinkwalter</i> , Ausserdeutsche Kultur und Nutzpflanzen.	32
<i>Tunmann</i> , Bemerkungen über einige Kryptogamen-Drogen.	239
<i>Vater</i> , Bemerkungen zur Stickstoffaufnahme.	80
<i>Waldén</i> , Nachreife bei Getreide-waren.	511
<i>Walter</i> , <i>Matricaria discoidea</i> D.C.	304
<i>Weber</i> , Angaben zur anatomischen Unterscheidung der Wurzeln einiger praktisch wichtigeren Weinrebensorten.	592
<i>Wehmer</i> , Ueber Alkoholbildung bei der Sauerkrautgärung.	320
<i>Witte</i> , Bericht über die Veredelungsarbeiten mit Wiesen- und	

Weidepflanzen im Jahre 1909.	224
<i>Witte</i> , Die Ergebnisse eines bei Svalbøf ausgeführten Versuches mit verschiedenen Provenienzen von <i>Medicago sativa</i> .	224
—, Ueber die bei Svalbøf betriebene Veredelung der Futterpflanzen, die Notwendigkeit derselben und den Bedarf eines erweiterten einheimischen Samenbaues.	511
—, Welche Provenienzen der Futtergräser eignen sich am besten zur Kultur in Schweden?	656
<i>Zavitz</i> , The Influence of Good Seed in Wheat Production.	222

XXI. Biographie, Necrologie.

<i>Fink</i> , Memoir of Carolyn Wilson Harris.	400	<i>Strung</i> , Geschichte der Naturwissenschaften im Mittelalter im Grundriss dargestellt.	86
<i>Howe</i> , Charles Reid Barnes.	400	<i>Thériot</i> , Biographical sketch of Monsieur Renauld.	432
<i>Lange</i> , Direktor Fr. Ulriksen und die Gartenbauschule, Alnarp in Skaanen.	569		

XXII. Bibliographie.

<i>Abderhalden</i> , Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung. I.	32
---	----

XXIII. Personalnachrichten.

<i>Dr. J. Abromeit.</i>	352	Hundertjahrfeier der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz.	320
<i>Dr. E. Baur.</i>	400	<i>Prof. B. Jönsson.</i>	480
<i>N. Bernard.</i>	144, 192	<i>E. Kayser.</i>	144
<i>Prof. V. H. Blackman.</i>	400	<i>Prof. Dr. L. Kny.</i>	352
<i>L. Blaringhem.</i>	144	<i>Prof. A. Magnin.</i>	112
<i>Chevalier.</i>	144	<i>Prof. A. Maige.</i>	640
<i>Le Chanoine Coste.</i>	64	<i>M. Molliard.</i>	144
<i>Prof. Dangeard.</i>	112	<i>Dr. P. Olsson-Seffer.</i>	544
<i>Dr. E. Durand.</i>	112	<i>Prof. D. P. Penhallow.</i>	32
<i>Eberhardt.</i>	144	<i>Prof. F. Plateau.</i>	544
<i>Dr. H. Fischer.</i>	464	<i>Dr. Chr. Schätzlein.</i>	640
<i>Dr. X. Gillot.</i>	64	<i>Prof. Dr. J. B. de Toni.</i>	64, 192
<i>Guignard.</i>	224	<i>Dr. R. Willstätter.</i>	480
<i>Dr. M. Gürke.</i>	544	<i>Dr. J. Wolpert.</i>	192
<i>Dr. R. von Guttenberg.</i>	352	<i>Prof. Dr. E. Zacharias.</i>	432
<i>J. H. Hart.</i>	464		
<i>Dr. G. Hegi.</i>	352		

Autoren-Verzeichniss.

Band II6.

A.		Bachmann	55, 625	Bertrand & Meyer	421, 580
Aaronsohn	459	Baenitz	391, 392, 514	Bertrand & Rosenblatt	580
Abderhalden	5, 24, 32, 270	Bailey	145	Bertrand & Rozenband	5, 108, 456
Abderhalden, Pincus-		Bainier	492		422
sohn & Walther	443	Bálint	648	Bertrand & Thomas	422
Abel	147	Ballner	360	Bertrand & Weisweil-	580, 605
Abromeit	184, 430	Bancroft	40	Bessel	13
Ackermann	472	Barger	259	Betegh, von	128
Ackermann & Kutscher	472	Bartlett	37, 134	Beijerinck	532, 533
Adams	12	Basenau	128	Bialosuknia	489
Adams & Pethybridge	40	Bataille	408	Biau	96
Agulhon	595	Bataillon	164	Biernacki	19, 533
Åkermann	278	Battandier	95, 163, 232	Biffen	222
Almqvist	448	Baur	34	Black	347
Alsburg	214	Beauchamp, de	401	Blackman	167
Amstel, van & van Iter-		Beauverie	15	Blaringhem & Viguier	227
son Jr.	279	Beck von Mannagetta	373	Blomqvist	448
Andersen	299	Beecroft--Bottomley	476	Böddener & Tollens	555, 556
André	420, 538, 554, 595	Béguinot	536	Boekhout & OttdeVries	153
André & Leulier	555	Beissner	373, 500	Boissieu, de	96, 97, 501
Andrlik, Bartos & Ur-		Benedict	346, 372, 553	Boissieu, de & Capitaine	347
ban	144	Bennet	373	Bokorny	525
Angelstein	199	Benoist	501	Boldingh	571
Annett & Kar Subodh		Benson	215	Bolley	239
	382	Berg	539	Bonati	501
Appel & Wollenweber		Berger	217, 630	Boodle	338
	335	Bergström	373	Boodle & Hilley	145
Apstein	648	Berl & Delpy	155	Bordage	165
Arber	120, 617	Bernard	602	Bordet	342
Armitage	115	Bernátsky & Janchen	134	Börgesen	288, 332
Arnaud	14	Berry	155, 169, 170	Borghesani	174
Arnell & Jensen	296	Bersch	524	Bornmüller	571
Arnim-Schlagentin		Berthault	227	Boubier	513, 535
	302, 613	Berthelot & Gaude-	539, 606	Bougault	581
Arnold	555	chon	88, 107	Bouget	172
Arrhenius	380	Bertrand	88, 107	Bourdod & Galzin	408
Aselmann	644	Bertrand & Compton	579	Bourquelot & Bridel	581, 606
Aso	199	Bertrand & Cornaille	88	Bourquelot & Fichten-	582, 606
Austerweil & Gochin		Bertrand & Holderer	579		
	604	Bertrand & Javillier	108, 492		
Aznavour, von	500				
B.					
Bach	107				

XLVII

Bourquelot & Vintiesco	582	Claassen	423	Dixon	626, 627
Boyd	54	Clowes	168	Dmochowski & Tollens	
Boysen Jensen	595	Cockayne	97		157, 174, 175
Brainerd	156, 374	Cockerell	150	Doby	325, 460, 621
Brand	518	Coker	344	Dombroski	468
Brehm	519	Col	529	Domin	219
Bresadola	525	Coleman	497	Dop	97
Bresson	409	Colin	15, 539	Dörfler	631
Briem	588	Colin & de Rufz de Lavison	404	Döring	135
Britton	344, 370	Combes	246	Dörries	339, 562
Broili	115, 588	Comère	489	Dostál	645
Brooks	126	Compton	146	Douin	133
Brotherus	298	Constantin & Gave	347	Douvillé	228
Brown	433	Conte	401	Druery	629
Brown & Sharp	167	Cook	116, 239	Dubard & Buchet	236
Bruchmann	84	Coquidé	449	Dufour	243
Bruhn	114	Correns	375	Dunlop	98
Bruni	342	Corresi	503, 509	Dupny	516
Brzezinski	36	Cotton	40	Dusén	449
Bub	443	Coulter, Barnes & Cowles		E.	
Bubák	490		161	Eames	215
Buller	363	Coupon	596	East	116, 117
Burchard	571	Couchet	503	Effront	108, 606
Burckhardt	519	Coutière	165	Eigner	339
Burkill	156	Coville	302	Elgee	98
Burmamnn	174, 583	Cowles	217	Elmer	72, 393, 631
Burnat & Jaccard	316	Crendiropoulo & Pa-		Elofson	78
Burri	154	nayotatou	292	Elze	423, 424
Buschmann	556	Cross	217	Engeland	175
Busemann	374	Cryer	97	Engeland & Kutscher	
Busse	272	Culmann	133		472
Butignot	409	Curtius & Franzen	238	Engelke	439, 441
Butler	45, 497	Cypers, von	392	Engell	546
Büttner	338	Czapec	644	Engler	449
Bykowski	321	D.		Erdman	79
		Dachnowski	36	Erdmann & Bedford	317
C.		Dahlgren	451	Erdmann & Schäfer	185
Calandra	128	Dangeard	233, 407, 408, 490	Erikson	65, 453
Calkins	370	Danguy	504	Erstad-Jørgensen	572
Cammerloher	135	Davis	116, 300, 610	Escherich	611
Campbell	214	Debierre	228	Esser	46, 64
Camus	502	Degen, von	184	Eulefeld	339
Candolle, de	374, 630	Deichmann Branth	570	Euler, Lindberg & Me-	
Capitaine	347	Delage & Goldsmith	165	lander	318
Carini	316	Délépine	457, 584	Evans	570
Carles	583	Delpy	185	Evans & Nichols	345
Carne	392	Demoor	166	Exwert	114
Carpentier	89	Denigès	584	Exner	6
Cayeux	89	Desvignes	584	F.	
Chancerel	460	Deycke & Much	129	Faber, von	46
Chmielewski	336	Diagnoses	97	Fahrion	176
Chodat 81, 515, 520,	521	Dietzow	447	Familler	389, 412
Christ	172, 413, 448	Dittrich & Schmidt	529	Fedde	573, 631
Christensen	444, 473			Fedtschenko	135, 631
Chuard	316				

Feilitzen, von	129,	534	Gates	195,	355	Hagen	298,	345
Feist		553	Gautier		457	Haglund		451
Ferdinandsen	121		Gáyer		376	Haines		378
Ferdinandsen & Winge			Gehrmann		628	Hall-de Jonge, van		47
		121	Georgevitch		444	Hallbauer		201
Fernbach & Lanzen-			Gepp		620	Halton		609
berg		409	Gérard		229	Hamet		505
Fernbach & Schoen	606		Gèze		98	Hammerschmid		412
Fernbach & Vulquin			Giemsä		262	Hanausek 185, 593,		610
		534	Giesenhausen	353,	629	Harder		46
Fickendey		302	Gildemeister		6	Hariot & Patouillard		
Figdor		279	Gillot		409			410
Finet		504	Giltay		200	Harper	394,	451
Fink		400	Gleason		450	Hart		407
Fischer	94,	517	Glowacki		20	Hartwell & Pember		168
Fitting		226	Goebel		563	Hartwich		186
Flaskämper		280	Goethe		589	Hasse		343
Fleischmann		358	Gonnermann		247	Hasterlik		382
Fliegel		330	Gordon		617	Hate		13
Fliegel & Stoller		330	Gothan		250	Hauch		79
Foex		529	Gothan & Hörich		251	Häussermann		176
Forbes		239	Gradmann		589	Hawkins		168
Forster	129,	130	Grafe & Linsbauer		234	Haynes		370
Foster		345	Gramenitzky		437	Heald & Pool		207
Fouard		584	Gravis		162	Hébert & Truffaut		585
Franzen		424	Greene	72, 73		Hecke		525
Franzen & Greve	130,		Greenwood		571	Heckel		242
		473	Grégoire	162,	229	Hedbom		569
Freund		68	Greig-Smith		293	Heide		99
Freundlich		380	Grevillius		621	Heidsieck		263
Friedel & Mielke		481	Grieve		13	Heidusckka & Riffart		
Fries	256, 569,	612	Griffiths		394			557
Fries & Mårtenson		450	Griffiths & Seaver		527	Heim		293
Frisendahl		393	Griffon	247, 402,	515	Heinricher		201
Fritel		90	Griffon & Maublanc		530	Heinze		131
Fritsch		136			602	Heller	73,	631
Fritsch & Rich		39	Griggs		356	Henning		483
Frothingham		470	Grimaldi		426	Hennings		569
Fruwirth		477	Groom		136	Henriksson		452
Fry		627	Grobéty	513,	521	Henry		325
Frye		370	Grüss & Sorauer		365	Henze		557
Fucskó		33	Grutterink		380	Hérissey	585,	607
Führer		554	Guéguen	409,	530	Herrmann		452
			Guérin		241	Hertwig		281
			Guffroy		269	Herzfeld		594
Gadamer	425, 556,	557	Guignes		543	Herzog		447
Gagnepain	348, 413,	414	Guillaumin	504, 505,	572	Hesselbo		298
Galitzky & Wassiljeff			Guilliermond		305	Hesselink van Suchte-		
		200	Gulyás		55	len		131
Galle		262	Günther		614	Hesselman	III,	159
Gallemaerts		375	Gürich		331	Heuer		467
Galloë		66				Hildebrand	68, 69,	
Gallois		409					136,	612
Gamble		219	Haberlandt		609	Hill	136,	573
Gard	229,	401	Hackel		573	Himmelbauer		242
Garjeanne		280	Hagem		256	Hirschler		255

IL

Hitchcock & Chase	73	Jensen	202, 299, 307	Klinck	222
Höber	7	Jentgen	177	Klobb	458
Hoessli	263	Jentzsch	362	Klobb, Garnier & Ehr-	
Hoffmann	20	Jepson	470	wein	636
Höhnel, von	207, 209, 210, 364	Jessen & Rabinowitsch		Kniep	309
Holde & Marcusson	186	Johnson	132	Knowlton	206
Holden	150	Johnson & Adams	386	Kny	517
Holland	219	Johnston	127	Kobert	187
Hollos	15, 40	Joly	127	Koch	414, 534
Holm	382, 383, 590	Jonge, de	173	Koch & Pettit	264
Holmes	13	Jonge, de & Drost	48	Köck	365, 442, 622
Holzinger	346	Jongmans	48	Köck & Kornauth	388
Honigmann	207	Jönsson	10	Koelker	178
Honing	47	Jörgensen	456, 430, 599	Köhne	379
Honkamp & Zimmer-		Jorissen	549	Koidzumi	137
mann	469	Juel	307	Koldewijn	303
Hooker	395	Jumelle & Perrier	123, 299	Kölisch	294
Hooper	655	la Bathie	16, 99	Kollmann	651
Hori	291	Justin	385	Komma	264
Horne	126			Konschegg	557
Hosseus	632	K.		Kontos	55
Houard	602	Kahan	25	Koorders	549
House	74	Kajanus	484	Korn	559
Howard	169	Kammerer	148	Korsakow	234
Howard & Khan	358	Kanngiesser	303	Kostytschew	119
Howe	80, 344, 400	Kanngiesser & zu Lei-		Kowalevsky	474
Huber	24	ningen	641	Kozniewski	77
Huene, von	10	Karzel & von Portheim		Kraemer	161
Huerre	109		345	Kraft	544
Hulting	570	Kaserer	237	Krainsky	294
		Kathe	132	Kranichfeld	402
I.		Katz	177	Kränzlin	573
Iävorka	74	Kaufmann	71	Kräpelin	21, 355
Icones bogorienses	453	Kawamura	440	Krascheninnikoff	86
Ilkewitsch	122	Kayser	263, 531	Kratzmann	225
Ishikawa	2, 433, 434	Kayser & Demolon	457	Kraus	632
Istvánffi, von	497, 498	Keeble	611	Krause	549, 632
Itallie, van & Kerbosch	303, 318	Keeble, Pellew & Jones		Krieg	620
			196	Krieger	526
J.		Keissler, von	254, 568, 626	Krusch	362
Jaap	126, 340, 526			Kruse	545
Jaccard	83	Kemp	564	Kruijff, de	49, 604
Jacob de Cordemoy	487	Kerbosch	308	Krystofovic	251
Jacobi	69	Kerner, von	331, 488	Krzeminiewska	52
Jacqué & Zunz	342, 343	Kerr	355	Kubart	522
Jaczewski, de	410	Khan	365	Kühl	614
Jahresbericht	95	Khoury	586	Kühle	590
Jammes & Martin	259	Kidston & Gwynne-		Kuhn	610
Janczewski & Namys-		Vaughan	37	Kühnemann	294
lowski	498	Kieffer	622	Kükenthal	573
Jasemides	47	Kieffer & Herbst	622	Kuwade	434
Javillier	143, 487	Kiesel	178	Kylin	288, 550
Jeffrey	206, 288	Kilian	402	L.	
Jennings	195, 389	Klebensberg, von	147	Labat	586
Jennrich	172	Klebs	196, 231	Labussière	453

L

Lafont	600	Lösener	575	Micheels	310
Lagerberg	396, 446	Love	118	Michel	283
Laing	39	Lubimenko	248, 565	Miller	587
Lalmohan Ghosal	144	Lugaresi	454	Milobedzka, v. Kosta-	
Laloue	637	Lundegårdh	244	necki & Lampe	158
Lambert	386	Lunell	74	Minchin	357
Lane & Saunders	121	Lütkemüller	600	Mitscherlich	265
Lange	560	Lutman	522	Mitscherlich & Merres	
Lanza & Mattei	574	Lutz	260, 269		189
Laubert	85, 127, 623			Mitteilungen	478
Laurent	90, 603	M.		Miyake	170
Laus	397	Macdougall	149, 197	Miyoshi	66, 85
Lauterbach	632	Macvicar	53	Moesz	415
Lawson	3	Magnum	170, 336	Molinari & Ligot	190
Lebedeff	587	Magocsy-Dietz	321	Molisch	119, 237, 488, 646
Leclerc du Sablon	86, 405	Maiden & Betche	219	molliard	254, 403, 566, 567, 597
Lechmere	3, 364	Maige & Nicolas	565	Mönkemeyer	447
Léger	426, 638	Maire	42, 211, 410	Moreau & Vinet	531
Lehmann	397, 536	Maire & Tison	600, 601	Mortensen & Kolderup	
Lemoine	92	Maissonneuve, Moreau & Vinet	317	Rosevinge	288
Lendner	41	Makino	137	Moss	99, 633
Lenz	178, 187, 514	Malarski & Marchlews-		Moss, Rankin & Tans-	
Lepeschkin	282	ki	62	ley	57
Le Renard	306	Malme	133, 215, 570	Müller	133, 591
Le Roy Abrams	74	Malte	193	Müller, Rørdam, Helms	
Lesure	638	Malvezin	531, 638	& Wöldike	460
Léveillé	173, 454, 574, 575	Mangin	93, 541	Müller-Thürgau &	
Levene & Jakobs	587	Maquenne & Demous-		Schneider-Orelli	203
Levene & La Forge	587	sy	597	Münch	49, 340
Levy	264	Marchal	603	Münch & von Tubeuf	
Lewitzky	495	Marnac & Reynier	173		499
Lewton	74	Marpmann	557	Münter	123
Lichtenfelder	319	Marten	55	Müntz	597
Liebus	366	Martin	42	Müntz & Gaudechon	462
Lilienfeld	260	Marty	91	Murr	4, 415
Lilienfeldówna	371	Massart	348	Musson & Carne	249
Lillie	37, 119, 617	Massee	42, 49, 367, 388		
Lind	123, 569	Masson	157	N.	
Lindau	626	Matouschek	371	Nabokich	326
Lindfors	569	Matruchot	493, 601	Nadson	386
Lindström	471	Matsuda	75	Nadson & Adamovic	
Linossier	493	Matsumura & Koidzu-			389
Lipman	154, 215	mi	75	Nakai	76
Lippens	317	Mayer	220	Namyslowski	440
Lipsky	633	Mazé	314, 597	Nash	575
Lister	364	Mc Neill	220	Nathanson	405
Livingston	149	Mc Rea	367	Nathorst	252, 362
Löb	429	Meininger	25	Naumann	379
Loew	188, 215, 551, 615, 641	Mentz	112, 188	Navás	412
Loew & Bokorny	361	Menzel	11	Navassart	474
Lohwag	146	Merker	21	Nawaschin	322
London	645	Merrill	75, 412	Neger	337, 363, 591, 649
Lorenz	390	Merwin & Lyon	202	Nemec	273, 623
		Meyer	189, 333	Netolitzky	190
		Meyer & Schmidt	309		

Neubauer & Fromherz		Pennell	471	Ramaley	221
	541	Pensa	275	Rankin	101
Neuweiler	11, 37	Percival	624	Rapaics, von	350
Nevole	505	Pergola	171, 295	Rea	124
Nichols	390	Perrier	598	Rechinger	486
Nierenstein	26, 558	Perrier & Fouchet	639	Reeb	303
Nieuwland	221	Petch	50, 212, 213, 368	Reed	204
Niklewski	327	Péterfi	371	Rehm	527
Nilsson	485	Peters	368	Reiche	102, 633
Nilsson-Ehle	509, 603	Petersen	337	Reid	618
	607	Petrak	397	Reinhardt	431
Nordhausen	70	Pfeffer	283	Reinhold	538
Nova Guinea	58	Pfuhl	22	Reinitzer	8, 27
Novitates	100	Philip	13	Reitmair	18
Nyárády	76	Phillips	379	Remy	30
		Philloche	110	Remy & Rösing	444
O.		Piault	639	Renier	236
Obel	42	Pictet & Kramers	26	Renker	179
Oberlin	237	Piedallu	493	Renner	284
Oberstein	367, 443	Pieper	655	Revol	102
Oes	328	Piéron	232	Reynier	486
Oestrup	289, 290	Piest	30	Ricca	438
Offner	101	Pilger	76	Richter	615, 616
Oliver & Salisbury	618	Pinoy	601	Riedel	368
Orishimo	94	Pittier	398	Rikli & Heim	61
Orsós	295	Plateau	163	Rivat	587
Ostenfeld	301, 333, 335, 522	Plüss	76	Robbins	103
Ostenfeld & Lundager		Pole Evans	43	Robinson & Watt	102
	301	Ponroy	494	Röll	390, 447
Ostwald	400, 427	Popovici	95	Rolland	494
Otto & Kooper	190	Poppe	265	Rollet	180
Overton	3	Porsch	483	Römer	118, 398, 506
Oxner Mieczeplaw	485	Porsild	576	Rordorf	31
		Portheim, von & Löwi	329	Rose	518, 633
P.			363	Rose & Standley	633
Paál	482	Potonié	11, 252, 363	Rosen	563
Pace	629	Potron	494	Rosenberg	205
Palibin	11	Potter	72	Rosenblatt	639
Palla	416	Pougnet	598	Rosenthaler	27, 28, 119, 271
Palladin	328	Prair	139, 140	Rosenthaler & Görner	28
Palliser	527	Prescher & Rabs	369	Rosenvinge	291
Palm	211, 257	Preis	171	Roth	448, 465
Palmer	471	Preuss	417	Rother	656
Pane	171	Prianischnikow	& 204	Rouleau	531
Panichi	265	Schulow	406, 436	Roure-Bertrand fils	31
Parmentier	87	Pringsheim	124	Rousseau & Brioux	478
Pascher	67, 70, 416, 522	Pringsheim & Bilewski	26	Rousset	479
Passon	29	Prussia	76	Rouy	103
Patouillard	411	Pulle	486	Rubinsky	265
Pax	536, 537, 138	Pusching		Rufz de Lavison, de	598
Pearson				Rümker, von & von	607
Peckolt	30	R.		Tschermak	607
Pellegrin	506	Raciborski	16, 337, 398	Rupe, Luksch & Stein-	381
Pelourde	91	Rado	7	bach	
Pénau	411, 493	Rahn	179		

Rusby	471	Schwartz	214	Stokey	651
Russell	628	Schweitzer	482	Stoklasa & Zdobniczy	330, 429
Rutgers	311	Schwertschlager	427	Stoll	592
Ruijter, de	191	Scott & Maslen	121	Stone	206, 553
Rydberg 77, 221,	576	Seaver	527	Stopes & Fujii	151
Rywoſch	642	Sedgwick	53	Stoppel	546
Rytz	44	Seeger	234	Storey	432
		Seelhorst, von	191	Stoykowitch & Brocq-	
S.		Seidelin	67	Rousseu	17
Sabransky	140	Selander	437, 634	Strasburger	276, 643
Sacher	427	Selenew	266	Strasser 211, 364,	528
Sagorski	455	Semmler	428	Streeter	258
Sagorski & Osswald	221	Semmler & Mayer	428	Strohmer	608
Salaman	385	Semmler & Zaar	428	Strunz	80
Salkowski	474	Semon	277	Stubbs	62
Salmon 51, 71,	369	Sennen	412, 455	Stutzer	182
Samek & Jencic	589	Sernander	399	Stutzer & Reiz	192
Sangiorgi	266	Servit	19	Sudre	173
Sartory	494	Sevastos	92	Summers	611
Saunders	222	Seward	150, 647	Svedelius	612
Sauton	495	Seward & Leslie	619	Sydow	338, 495
Saxton 4, 71, 353,	434	Sheldon	390, 391	Sykes	354
Schander	261	Shull 150, 166,	167	Sykes & Stiles	216
Schär	180, 191	Sieber & Metalnikoff	155	Sylvén	456, 486
Schardinger	542		1	Szabó	418, 487
Schaxel	466	Siedentopf	103	Szlucs	235
Scheitz	318	Simmons	616	Szulczewski	338
Schellenberg	576	Simon 34, 271, 548,	653		
Scheller	266	Sisley	399, 548	T.	
Schiffner 268, 371, 372	640, 652	Skottsberg	495	Tagg	418
Schkateloff	577, 634, 652	Skrzynski	44, 125, 148, 418,	Tahara	435
Schlechter	154, 181, 448,	Smith 44, 125, 148, 418,	434, 455	Takeda	105, 106
Schmidt	475, 625, 646	Smith & Woodhead	418	Tanret 429, 543,	653,
Scheider	380, 381		223		654
Schneider-Orelli	285,	Snell	542	Taub	249
	649	Solereder	624	Tedeschi	249
Schnetz	634, 652	Sorauer	428	Tedin	160
Schotte 463, 480, 510	36	Spica	455	Ter Meulen	381
Schreiner & Skinner	329, 558	Spinner	140	Terracciano	577
Schröder	287	Stadlmann	51	Teyber	141
Schtscherbach	9	Stamatin	141	T. G. B.	222
Schubert	172	Stämpfli	222	Theissen	44, 528
Schultz & Ritz	158	Standley	357	Thériot	432
Schulze	475	Stapf	323	Thoday	620
Schulze & Pfenninger	181,	Starr	313	Thomas	95, 619
	182, 476, 558	Stein	19	Thompson	418, 611
Schulze & Trier	63	Steinbrinck 227,	253	Thoms	304
	12, 92, 253,	Steiner	391	Tidestrom	635
Schuster	417	Steinmann	4	Timm	12
	312	Stephani	551	Tischler	466, 467
Schütze	63	Stephens	391	Torrend	411
Schwalbe & Schulz	510	Steuer	538	Totani	543
		Stevens 205, 222,	628	Töth	543
Schwappach		Stiefelhagen		Tranzschel	125, 152
		Stirton		Traunsteiner	39

Travis	54	Voigtländer & Tetzner	Wildeman, de	651	
Trier	183		Wilhelm	561	
Trillat	458, 459	Vollmann	635	Wille	291
Trillat & Sauton	315, 316	Vongerichten & Köhler	Williams	391	
Trinkwalter	32	Vorbrodt	352	Willi	22
Tröndle	313	Vouk	430	Willkommen-Köhne	23
Trunkel	78	Vuillemin	292	Wills	620
Tschirch & Werdmüller	29		496, 532	Windisch	158
Tschourina	523	W.		Winkler	35, 508
Tsuru	650	Wächter	552	Wislouch	387
Tswett	430	Wager & Peniston	45	Wisniewski	227
Tubeuf, von	45, 341, 499	Wagner	323, 507, 635	Witte	224, 511, 656
Tunmann	2, 239	Walden	511	Wittmack	35
Tunmann & Jenzer	241	Waldron	148, 149	Wittrock	508
Tuschinsky	267	Walter	270, 304	Woff	636
Tuszon	245, 507, 562, 568	Walther	253	Wolff & de Staecklin	607
Twenhofel	207	Warren	77	Woloszynska	255
U.		Wattam	55	Wonisch	321
Ulleriks	578	Weber	592	Woronow	481, 538
Uphof	142	Weber-van Bosse	492	Worsdell	216
V.		Wegner	267	Wóycicki	323
Vandas	419	Wehmer	320, 528, 529, 621	Wulff	524
Vanha	18, 369	Wein	420	Wurdinger	595
Vater	80	Weinert	268	Y.	
Vaudremer	604	Weiss	198	Yamanouchi	358, 435
Vay	296	Went	579	Yapp	222
Verloop	253	Werner	552	Yoshimura	159
Vermorel & Dantony	317, 532	Wesenberg-Lund	523	Young	435
Vernon	619	Westerdijk	52	Z.	
Verschaffelt	287	Westerlund	472	Zach	17, 194
Vesterlund	472	Westling	212, 259	Zade	547
Vierhapper	142, 420	Wheldon	54, 106, 107, 212	Zahn	24, 508
Viguier	496	Wichdorff, von	253	Zalessky	489
Vilmorin, de	306	Wichers	319	Zapalowicz	62, 420
Vinson	271	Wichers & Tollens	183, 184, 559	Zavitz	222
Viret	93, 490, 491	Wichmann	549	Zega	588
Virieu	491	Widal, Abrami, Joltrain, Brissaud & Weil	604	Zellner	607
Vogel	445	Wieggers	253	Zeuner	155
Voges	261	Wiesner, von	250, 561	Zielinski	115
Vogler	35			Zimmermann	408
				Zinsmeister	636
				Zunz	268

CORRIGENDA.

- S. 214 Z. 13 v. u. statt „mitosis“, l. „a special form of division similar to that found in *Sorosphaera Veronicae*.“
- S. 261 Z. 2 v. u. statt „nicht im belaubten Zustande“, l. „nicht im unbelaubten, sondern umgekehrt gerade im belaubten Zustande“.
- S. 268 Z. 9, 18 et 24 v. u. statt „absorption“, l. „adsorption“.
- S. 298 Z. 9 v. u. statt „Hessells“, l. „Hesselbo“.
- S. 299 Z. 1 v. u. statt „*Myhusti*“, l. „*Myliusi*“.
- S. 310 Z. 38 et 39 v. o. ist zu streichen: „puis sur des solutions aqueuses centinormales“.
-